

CAROLI LINNÆI

MEDIC. & BOTAN. PROF. UPSAL; HORTI ACADEMICI PRÆFECT; ACAD. IMPERIAL: MONSPELIENS: STOCKHOLM: UPSAL: SOC; HUJUSQUE SECRETAR.

FAUNA SVECICA

SISTENS

Animalia *SVECIÆ* Regni:

QVADRUPEDIA, AVES, AMPHIBIA, PISCES, INSECTA, VERMES,

DISTRIBUTA

PER

CLASSES & ORDINES,
GENERA & SPECIES.

CUM

DIFFERENTIIS SPECIERUM,
SYNONYMIS AUTORUM,
NOMINIBUS INCOLARUM,
LOCIS HABITATIONUM,
DESCRIPTIONIBUS INSECTORUM.

LUGDUNI BATAVORUM

Apud CONRADUM WISHOFF ET GEORG. JAC. WISHOFF. FIL. CONR. 1746.

Quæ Præsenti Opusculo desunt suppleat Ætas;
Non enim differendum est tyrocinium in Senectutem.
Nam quotidie crescit metus,
Majusque fit semper quod ausuri sumus;
Et dum deliberamus, quando incipiendum,
Incipere jam serum fit,
Quare Fructum studiorum viridem
Et adhuc dulcem promi decet,
Dum et Venia,
Et spes est,
Et paratus favor,
Et audere non dedecet.

Quintilianus.

NOBILISSIMO & GENEROSISSIMO
DOMINO
CAROLO HÅRLEMAN
SUPREMO ÆDIFICIORUM & HORTORUM
REGG. PRÆFECTO.

NOBILISSIMO ATQUE GENEROSISSIMO
DOMINO
NICOLAO PALMSTIERNA
CHILIARCHÆ.

ILLUSTRISSIMO COMITI
DOMINO
CLAUDIO EKEBLAD,
CONSILIARIO CANCELLARIÆ S. R. MAJ:TIS
REGNIQUE SUECIÆ.

GENEROSISSIMO DOMINO,
LIB. BARONI
ANDREÆ von HÖPKEN,
CUBICULARIO & SECRETARIO
REGIO.

QUidquid in Suecia vivit & movetur exultat vobis sisti,
Viri

Viri Illuſtres, qui felicitatem patriæ, literas, ingenuasque promovetis artes.

Jam per tria luſtra incubui labori huic, feſſum & oneri fere ſuccumbentem ſublevavit veſtra gratia, ſenſi novas vires novumque ardorem, cum me æternitati pingere intellexi ex numiſmate, quo immerentem donare voluiſtis.

Ad finem perductum opus gratiſſimique erga vos animi teſtem eſſe optavi

ILLUSTRISS. NOMINUM VESTRORUM

Cultor devotiſſimus
CAROLUS LINNÆUS.

PRÆFATIO.

INter omnia, numquam ſatis prædicanda, Orbis Terraquei Miracula, ipſo HOMINE, nihil omnino illuſtrius, potius nihil eſt.

Univerſum REGNUM LAPIDEUM conſtituunt corpora, quorum particulæ fortuitu vel concretæ vel ſegregatæ ſunt, & quorum rudem maſſam artificioſius non inſtruxit natura.

Minutiſſimum PLANTÆ ſemen, maſſæ cuidam Lapidei Regni immiſtum, rudiora corpora illa ſibi aſſimilata ſic inſtruit, ut nobiliora evadant; itaque Plantæ plus artificii arguunt quam Lapides.

Ovum ANIMALCULI cujusdam, forte inter plantas excluſum, easdem corrumpit, aſſimilat & majori adhuc artificio inſtruit; Ut adeo crudæ particulæ terreſtres Regni Lapidei in Regno Vegetabili prius inſtruendæ ſint, quam in Regno Animali nobilioris artificii capaces evadant; itaque Animalia plantis ſunt excellentiora.

Sin autem Animalia invicem contuleris, diverſos perfectionis gradus in illis itidem deprehendes; in cenſum heic veniunt Vermes, Inſecta, Piſces, Amphibia, Aves, Quadrupedia; ut rem paucis expediam. *Aranea* eſt octipes, totidemque inſtructa oculis, cum non niſi binos & pedes & oculos habeat *Gallina*, verumtamen hæc illâ nobilior eſt. Etenim perfectius judicandum quod paucioribus inſtrumentis multa efficere poſſit, quam quod majori apparatu vix tantumdem peragere valeat. Sic adſtrui nullo negotio poterit *Hirudini* vermi *Papilionem* Inſectum, Papilioni *Salmonem* Piſcem, Salmoni *Aquilam* Avem, Aquilæ demum *Bovem* aut *Leonem* antecellere; ita

quidem ut Quadrupedia cunctis animalibus reliquis multo exsistant perfectiora; sed vero non est quod in demonstranda re, per se clara, multi simus.

Quod inter Animalia Quadrupedia Hominem referre ausim, jure mihi nemo succensebit; nimirum Homo neque Lapis, neque Planta est, sed Animal; namque eum in modum vivit & movetur; jam vero non est *Vermis*, sic enim Pede unico contentus foret. Nec *Insectum*, sic enim Antennas habiturus esset. Nec *Piscis* est, quod careat Pinnis. Nec vero *Avis*, quod Pennis careat. Immo *Quadrupes* est, gaudet ore, similiter constituto ut in reliquis quadrupedibus, denique quatuor pedibus, quamvis duobus ingrediatur, duobus obvia prehendat; & certe si vera fatebor, qua Historicus Naturalis ex scientiæ principiis, nullum characterem hactenus eruere potui, unde Homo a Simia internoscatur; dantur enim alicubi terrarum Simiæ minus, quam Homo pilosæ, erecto corpore, binis æque ac ille pedibus incedentes, & pedum & manuum ministerio humanam referentes speciem, prorsus ut easdem pro Hominum quopiam genere venditarint peregrinatorum rudiores. Loquela quidem Hominem a reliquis animalibus distinguere videtur; verum enim vero hæc quædam est potentia vel certe effectus, non autem nota characteristica a numero figura proportione aut situ desumta; ut res adeo sit perquam arduæ indaginis, propriam tradere hominis differentiam specificam. Ast in nobis quidquam inest, quod visum non subit, unde nostri ipsorum cognitio pendet, utpote nobilissima *Ratio*, qua Homo cunctis animalibus immane quantum præcellit.

Quamobrem nemo facile iturus est inficias, Homi-

mi-

minem esse Animal & illud quidem primæ Classis atque ordinis, quippe quod ceteris omnibus longe perfectius est; etiamsi enim haut munitus sit homo vel rabidis dentibus, vel horrendis Cornibus, vel aduncis Unguibus, vel venenosis Aculeis &c. Ipse tamen delere atque prosternere valet sævissimos Leones, pestilentissimos Angues, voracissimos Crocodilos, robustissimos Elephantes, vastissimos Cetos, pernicissimos Sciuros; immo vero, quidquid *Avium* supremum peragrat aërem, quidquid *Piscium* maris abyssum tenet: ut nihil adeo eorum, quæ corpore gaudent animato, satis ipsi resistere queat. In orbem terraqueum prodiit Homo nudus omnino atque inermis, cum reliqua Animalia vel Pellibus, vel Plumis, vel squamis, vel loricis, vel testis, vel spinis Creator providus donaverit; aliis cesserunt *Alæ* queis in sublime se attollant; aliis *Pinnæ* quibus in profundo natent; aliis plurimi *Pedes* quorum ope alacrius cursitent; Hominem vero nudum, cunctis hisce præsidiis destitutum, nec nisi duobus insistentem pedibus, quibus reliqua Quadrupedia vix ac ne vix incedere possunt, præ ceteris unica proprietate ornavit Deus, puta Ratione; qua dexterrime usum hoc Animal, tot tantaque conficiat opera, quot alia Animantia nulla, immo de sui ipsius Auctore & Creatore judicare non diffidat; proprietas isthæc, in oculorum adspectum non cadens, ut originis, ita indolis est divinæ. Itaque omnium, quos produxit Deus, universi orbis incolarum, hoc est, omnium omnino animalium præstantissimus est Homo, cui proinde, singulari vereque paterno moderamine, præesse, & quam optime prospicere voluit Beneficentissimus ille Naturæ Auctor.

Animali huic formosissimo, ut omnium sapien-

tiſſimo, ita conſtituto orbis terrarum Regi & Domino, ſplendidiſſimam ſedem ſuapte manu paratam, Deus attribuit. Paradiſum loquor ſive Hortum Eden, maxima omnium eorum, queis opus erat, affluentia ſpectabilem. Heic omnia Animalia, Plantæ omnes fuere; adeoque maxima varietas, maxima voluptas. Ecce primum vereque primarium *Hortum Botanicum*, primi Hominis jam integri ſummeque beati Hoſpitium; Ecce primas Hominis curas, delicias primas, *Animalia* & *Plantas*.

Primæ Hominis actiones, quas in Paradiſo exercuit, duas ſummarias ſcientiæ partes complexæ ſunt: hæ erant: Inſpectio Creaturarum & Impoſitio nominum: ut nomina, (*Verut. aug. Scient.* 25.) animalibus a ſe impoſita, retineret ipſe, oportuit habuiſſe diſtinctos characteres ſ. notas quibus ſpecies dignoſcerentur, quos ut obtineret, accuratiori ſingulorum examine, adeoque Zoologiæ cultura fuit opus; nimirum teſte S:a S:a & communi experientia, conceſſum eſt homini in animalia cetera imperium, cum Hominis cauſſa videatur cuncta alia genuiſſe natura (*Plin. VII*:1.). Hæc animalia in plerumque uſum ſuum converteret; uſum non innatæ ideæ, ſed experientia ſola ſuggeſſit. Experimenta vix cum aliis communicari poſſent, niſi per nomina; nec nomina absque charactere, immo Magiſter ipſe, qui nomina impoſuerat, quamvis propria & a ſe ipſo confecta, retinere ipſe nequiverat absque charactere & differentia ſpecifica. Primus enim gradus ſapientiæ eſt & erat res ipſas noſſe; nomina ſi perierant, perierat & rerum cognitio; itaque primi hominis cura in ſtatu felicisſimo, cum impoſitione nominum, erat Zoologiæ ſtudium, adeoque hoc ſtudium maxime naturale.

Poſt-

Posteaquam Animalia & Plantæ per terrarum orbem longe lateque disseminari cœperunt, nec intra arctum Hortum omnia obtinebant Protoplasti, humanum genus adflixit semper penuria quorundam, quæ dominio suo primitus subjecta fuerunt, hic dies aliam vitam, alios mores postulabat. Jam tum desierat mira opportunitas Naturalem excolendi scientiam, ac species generum, in animali regno occurrentium, invicem comparandi. Ut vitæ sustentandæ necessaria parentur, omnis lapis, omnis gleba movenda, oportebat modica dein Scientia contentos esse mortales. Sic miserum in modum novata rerum facie, hautquaquam mirum est, omnia non tam pedetentim inclinasse, quam confestim ruisse in deterius.

Longa denique experientia edocti mortales, plus cœperunt sapere. His, qui tenuiori sorte pressi, colendo quotannis agello suo omne studium addixere, vix aliud quidquam curare integrum fuit, quam sui suorumque sustentationem. Qui vero pauci vitam his curis vacuam agere potuerunt, in id maximo incubuere nisu, ut illustriori studio illi, quod una cum felicissima vita Paradisiaca & cœpit & fere desiit, novam quantum in se fuit, fenerarentur lucem.

In dignoscendis *Lapidibus* & terræ speciebus diversis inoffenso gradu longius processit Hominum industria: etenim ista nobis ubicunque degimus, toto die sunt obvia. Seculorum etiam progressu mire succrevit *Plantarum* cognitio, quod neque illæ e conspectu nostro diffugiant, quin potius in eodem regionis tractu plerumque commorentur; præsertim ex quo tempore instituendis Hortis Botanicis, ceu minoribus Paradisis, ubi plantæ mutuo inter se conferri possint, diligentior navata est opera.

Cur autem in Zoologia, inde ab Adami ætate hucusque progressus omnium minimos fecerimus, in promtu caussa est: quippe Sylvis se obscondunt *Quadrupedia*, avolant *Aves*, abyssum petunt *Pisces*, latebras quærunt *Serpentes*, *Insecta* denique cursu, saltu, volatu, nostris sese subtrahunt oculis; verbo: hominis adspectum refugit omne Animal, nec Lapidum instar & Plantarum, fixis hæret sedibus. Hæc jam diu fuit atque etiamnum est caussa, cur scientiarum operum nobilissima consideret, naturæ vel maxime consentanea, & innoxiæ voluptatis plenissima merito judicabitur, ad hæc usque tempora rudis, incondita atque indigesta permanserit; prorsus ut hac ex parte Barbari simus, quantumcunque in aliis versati literis. Roganti quibus usibus vel Lapis vel Planta quædam inserviat, plurimi, dato responso, facient satis. Si quis autem percontatus fuerit, cui bono sit Insectorum aliquod? perinde ac si indictum foret silentium, presso ore obmutescent omnes, aut certe, si quid omnino regerendum est, de stupendo omnipotentis Creatoris opere non verebuntur regerere, quod nullius sit usus: Postea vero, quum Animalia (haut sine prægravi sumtu, si in vivis essent alenda) Museis suis Vivariorum supplentibus vicem, adservare cœperunt curiosi, speramus olim fore tempus, quo nobilissima hæc Historiæ naturalis pars ad optatum denique culmen perducatur; sic fortasse seris Nepotibus concedatur luce meridiana clarioribus facibus eos pervestigare Naturæ mæandros, in quibus hodie, tenebricosa caligine circumdati, palpando viam inquirimus.

Studii

Studii hujus amor, quem initio, ante hos quindecim annos, modicum ſane nec ſatis fervidum in me perſenſi, paullatim animum meum uſque adeo cepit, ut nihil ſupra. Sæpius quidem ipſe mihi dictum putabam illud Poetæ:

Studium quid inutile quæris?

neque aliter me dehortabantur amici. Adhæc inimici, me ſtudiumque meum habentes deſpicatui, ſubridebant, nec ſine faſtu & faſtidio; ſed ut ipſis quidem videbatur, non ſine ſale tamen, identidem oggerebant: muſcos & muſcas curet, cui, quod agat, nihil aliud eſt reliquum. Verum tamen iſta omnia refrenandæ ſtudii hujus cupidini avidiſſimæ neutiquam ſatit erant; quin me quotidie Doctiſſimi Raji & ſapientiſſimi Davidis effata in hoc ſtudium exſtimulabant.

Quod DEI opera ſint, in quibus contemplandis memet exerceo.

Quod Divinæ artis & potentiæ ſint effecta, quibus inquirendis ſucceſſivas horas addico.

Quod ille me in hunc mundum introduxerit, tam inexplebili rerum varietate inſtructum & ornatum.

Quod oculis, quos mihi contulit ea videnda, animo & conſideranda objecerit.

In Dei ergo contumeliam redundat, quod hæc quæ Eum creaſſe negare non audes, ſupervacanea & inutilia eſſe affirmes.

Mundum hunc ſublunarem, omniaque quæ in ea ſunt, Hominis cauſſa condita fuiſſe, recepta Theologorum ſententia eſt; ergo & ipſa Inſecta.

Quam autem potiorem Hominibus uſum præſtent, quam ut ea contemplentur, divinæque artis veſtigia in iis efformandis obſervent & mirentur.

Quod

Quod ſi omnia ad corpus referas, omniaque ei vel paſcendo, vel tegendo, vel ornando vel medendo comparata eſſe contendas, ſuum etiam in his uſum habent hæc genera, ut facile eſſet omnia percurrendo oſtendere.

Si majora dices & magis neceſſaria ſtudia eſſe, quæ hominem, uti hodie vivitur, totum requirunt; ſcias me tantum hiſce ſtudiis & inquiſitionibus me recreare & oblectare: Quod alii venationibus, Confabulationibus, Teſſeris, Chartis, Luſibus, Compotationibus inſumunt, illud ergo inſectis indagandis, colendis, contemplandis impendo.

Recreat & refocillat animum, quamvis laborioſum ſit, illud quocunque oblectatur.

Ne itaque humanis rationibus divina opera curioſius excutiamus, ſed ex operibus manuducti admiremur artificem.

Meditabor ergo in omnibus Operibus Tuis Domine.

Delectaſti enim me Deus in factura tua, & in operibus manuum tuarum exſultabo.

Docuiſti me Deus a juventute mea, & uſque nunc pronunciabo mirabilia tua.

Dediſti mihi Domine *artem*, *mercedem meam*, & in illa laudabo nomen Tuum.

Narrabo omnia Mirabilia tua Domine & virtutem terribilium tuorum dicant generationes.

Terribilia ſunt opera tua Domine, in multitudine virtutis Tuæ, Temetientur inimici Tui.

O Jehova quam ampla ſunt opera Tua,
quam ea ſapienter feciſti,
quam plena eſt terra poſſeſſione Tua?

In

In magnis corporibus facilior officina ſequaci materia fuit; in Inſectis vero tam parvis atque tam nullis, quæ ratio? quanta vis? quam extricabibilis perfectio? Turrigeros Elephantorum miramur humeros, Taurorumque colla & truces in ſublime jactus, Tigriumque rapinas, Leonumque jubas, cum tamen rerum natura numquam magis quam in minimis tota ſit. Qua propter quæſo ne hæc legentes, quoniam in his ſpernunt multa, etiam relata faſtidio damnent, cum in contemplatione Naturæ nil poſſit videri ſupervacaneum. *Plin.*

RATIO

RATIO OPERIS.

QUum ad patriam Academiam Upſalienſem 1729 degerem, conquirendis INSECTIS primam dedi operam, nec prius deſtiti, quam viſendæ mihi eſſent 1735 exteræ Regiones.

Eorum, quæ reperi, Catalogum, a me exhibitum, *Regia Scientiarum Societas Upſalienſis* Actis ſuis pro anno 1736 inſeruit.

AVIUM indigenarum icones eximiæ, quas RUDBECKIUS filius, Prædeceſſor meus, adornavit, mihi plurimas ſubminiſtrarunt Species, a me ipſo non animadverſas.

ARTEDI, mei ad Academiam Upſalienſem commilitonis, amiciſſimi, indefeſſa in Ichthyologicis opera, Catalogum *Piſcium* facilem mihi & expeditum reddidit.

Cubicularius Regius CAROLUS DE GEER, Dominus in Löfſtad, Upſaliæ commorabatur 1741, quando illic mihi fixa ſedes obtingeret. Solidiorem magisque fundamentalem inſectorum cognitionem in alio nemine hucusque deprehenderam. Excellebat ſane Nobiliſſimus Vir in examinandis Inſectorum moribus & œconomia, in characteribus eorum indagandis, denique ſpecierum differentiis rite conſtituendis. Ea inſuper erat indole vere nobili & generoſa, quam in mortalium plerisque deſiderabis, ut ab omni invidia alienus, omnium, quæ noverat, copiam ultro faceret curioſo, nec ſoli ſibi ſapere præoptaret. Quam ob rem Ei uni plus, quam alii cuiquam, acceptum refero. Datos a me Inſectorum

cara-

characteres examinans, dubia sua proponebat, quo factum, ut, in editione tertia & quarta systematis naturæ, generum quædam mutatio admissa sit, immo nova genera complura emerserint, qualia Thrips, Coccus, Chermes, Tenthredo, Podura &c. et sane familiarior consuetudo, quæ cum viro Nobilissimo mihi intercessit, pristino meo in hoc studii genus ardori non modicum addidit cumulum.

JOH. LECHE M. D. factam in Scania, per annos complures, plus quam 500 *Insectorum* collectionem, una cum variarum Avium iconibus, mihi sponte obtulit, & meum hunc catalogum insigni augmento ditavit.

Denique ut hæc collectanea nostra in publicum usum converterem, atque ut studiosi in Botanicis excursionibus, una eademque opera duplum lucrarentur, non Plantarum modo, sed & Quadrupedum, Avium, Amphibiorum, Piscium, Insectorum, Verniumque notitiam sibi paraturi, hujusque tractatus consignandi typisque vulgandi consilium cepi.

Etiamsi vero haud sine voluptate quadam subit animum, quod Insectorum Genera & Characteres primus constituerim; attamen jam nunc prævidere mihi videor posteram ætatem, mancos hac ex parte labores non injuria mihi olim exprobraturam. O! fortunatos, qui aliquot interjectis seculis, scientiam hanc ad fastigium suum adductam adspecturi, beatiorem vivent vitam.

NOMINA SPECIFICA, quæ aliunde desumere maluissem, tantisper a colore sæpius mutuatus sum, unice habita ratione insectorum, quæ inter patria mihi nosse datum est.

SY-

SYNONYMA non parum mihi negotii dederunt; Quam facile heic error potuerit admitti, satis noverit quisquis Phalænas & Papiliones, cetera simillimos, diversissimis Larvis indutos vidit. Quippe in hac scientia tantum adhuc deest, quantum quidem Pinace suo præstitit C. Bauhinus.

LOCA NATALIA paucorum Insectorum, v. e. *Plantas*, in quibus nascuntur, certo definire potui, utpote cui temporis defuit spatium atque opportunitas singularum metamorphosin attentioribus oculis persequendi.

MINUTISSIMAS Species *Phalænarum*, *Muscarum*, *Culicum* &c. multas sciens prætermisi, quippe quarum differentiam specificam eruere non dum licuit. Itaque ego has, haud secus ac olim minutissimos suos Muscos Botanici, tantisper intactas relinquo & curis posterioribus reservo. Insectorum enim cognitio, nostro adhuc seculo, ad sublimiorem gradum non evecta est, quam quidem Gesneri jam ætate, ipsa Botanice.

AVIUM sæpe variat color pro anni tempestate, ætate, sexu denique diverso. Neque aliter *Insecta* pro diversitate sexus, colore sæpe numero & magnitudine inter se differunt. Unde novas species facile quivis effingat.

LARVAS insectorum plurimas vidi, quæ larvis exutas nec reperi, nec novi. Itaque et ista omisi, abunde mihi satisfactum ratus, si vel dimidiam insectorum Sueciæ partem enumeravero.

Varietates plurimas studio omisi, uti albo colore spectabiles *Mures*, *Vulpes*, *Hirundines*, *Tetrao-*

nes,

nes, *Cornices*, *Passeres*; inter has eminet SCIURUS NIVEUS, oculis dentibusque rubris, cauda minus plana quem amabilis sexus ornamentum, Conjux celsissimi Comitis & Senatoris *Jac. Cronstedt*, in propria aula nuper educavit.

OCCIDUI MARIS littora nunquam lustravi, si exceperis hujus portiunculam, quæ Finmarkiam Norvegicam (sub elevat: gr. 72) superius alluit.

Qui SYNONYMA plura ex *Reaumurii*, *Raji*, *Frischii* &c scriptis mihi communicaverit, rem faciet multo mihi acceptissimam.

Si quis Insectorum, apud nos non occurrentium, semina, connotatis plantarum unde victitant nominibus, ab exoticis oris ad me transmittenda curaverit, huic alia id genus animalcula, nostris regionibus obvia, lubentissimus reddam.

Qui insectorum naturas, metamorphoses, œconomiam, anatomiam &c. scire velit, adeat *Svammerdamium*, *Reaumurium*, *Frischium*, *Jussiæum*, *Trembleyum*, *Leyonettum*, *De Gereum*, alios; ego ut compendium nostrorum animalium exhiberem, sola nomina commemoravi.

Dabam UPSALIÆ *ex Horto Academico* 1746 Februar. 25

Carolus Linnæus

AU-

AUCTORES.

Zoologi.

ANONYMUS.
Description of 300 Animales.
Lond. 1730. *Oct. p.* 212. *c. figuris.*

BRADLEY Richard.
Philosophical account of works of natur.
Lond. 1721. *Quart. p.* 194. *t.* 28.

PETIVER Jacobus.
Centuriæ Musei Petiveriani.
Lond. 1695. *Oct. p.* 96. *t.* 2.
Gazaphylacii Naturæ & Artis Decades.
Lond. 1702. *Oct.*

MERRET Christ.
Pinax rerum naturalium Britannicarum.
Lond. 1667. *Oct. p.* 223.

CHARLETON Gualter.
Onomasticon Zooicum.
Lond. 1668. *Quart.*

BAUHINUS Johannes.
Historia fontis Bollensis.
Montisb. 1598. *Quart. p.* 222.

WAGNERUS Joh. Jac.
Historia naturalis Helvetiæ.
Tigur. 1680. *Duod. p.* 390.

SCOTTUS P. Gasp.
Physica curiosa s. Mirabilia naturæ & artis.
Herbip. 1662. *Quart. p.* 1583.

KLEYNIUS Jac. Theodor.
Classis Quadrupedium & Amphibiorum.
Gedan. 1743. *Quart.*

WORMIUS Olaus.
Museum Wormianum.
Hafn. 1655. *Folio.*

OLEARIUS Adamus.
Gottorffische Kunst-Kammer.
Sleswig. 1666. *quart. Obl. p.* 88.

SEBA

SEBA Albertus.
Thesauri rerum naturalium.
Amstel. 1734. *Fol. Vol.* 1.
Amstel. 1735. *Fol. Vol.* 2.
LINNÆUS Carol.
Animalia Sueciæ.
Act. upsal. 1736. *quart. Qvart.*

QUADRUPEDIA.

ÆLIANUS Claud.
Historia Animalium.
Colon. 1616. *Oct.*
GESNERUS Conrad.
Historia Animalium de Quadrupedibus.
Tigur. 1551. *Fol.*
Gesnerus redivivus auctus & emendatus.
Francf. 1669. *Fol. germ. Vol.* 4. *per Christium.*
JONSTONUS.
Historia naturalis de Quadrupedibus.
Francf. 1652. *Fol.*
RAJUS Johannes.
Synopsis animalium Quadrupedum & serpentum.
Lond. 1693. *Oct. p.* 336.

* * *

PAULLINUS Christ. Franc.
Lagographia curiosa.
Aug. wind. 1691. *Oct.*
Lycographia.
Francf. 1694. *Oct.*
Cynographia.
Norib. 1685. *Quart.*
De Asino.
Francf. 1695. *Oct.*
Talpa.
Francf. 1689.
GRABA Joh. Andr.
Elaphographia s. Descriptio Cervi.
Jen. 1668. *Oct.*

AGRICOLA Joh. Georg.
Cervi natura & proprietates.
Amberg. 1617. *Quart. german. p.* 243.
LEOPOLD J. F.
Diss. Acad. de Alce.
Basel. 1700. *Quart.*
SCHROECKIUS Lucas.
Historia Moschi.
Aug. wind. 1682. *Quart.*
CAJUS Johannes.
Libellus de Canibus Britannicis.
Norib. 1685. *Quart. cum Paullini cynogr.*
CASTELLUS Petrus.
Hyæna odorifera.
Francf. 1698. *Oct. p.* 80. *t.* 5.
WALDUNGIUS Wolffg.
Lagographia.
Amberg. 1619. *Quart.*
MARIUS Johannes.
Castrologia.
Aug. wind. 1685.
WORMIUS Olaus.
Historia Animalis e Norvegia.
Haffn. 1653. *Quart. t.* 1. *est Mus.* 26.

A V E S.

BELLONIUS Petrus.
Portraits de Herbes, Oyseaux, Serpens.
Paris 1618 & 1557. *Quart.*
GESNERUS Conradus.
Historia Animalium de Avium natura.
Francf. 1586. *Fol. p.* 806.
ALDROVANDUS Ulysses.
Ornithologia.
Francf. 1610. *Fol. Vol.* 3.
JONSTONUS Johannes.
Historia naturalis de Avibus.
Francf. 1650. *Fol. p.* 227. *t.* 62.
WILLUGBY Franciscus.
Ornithologia reformata a J. Rajo.
Lond. 1676. *Fol. p.*307. *t.* 77. *f.* 354.

RA-

RAJUS Johannes.
Synopsis methodica Avium.
Lond. 1713. *Oct.* *p.* 198. *t.* 2. *f.* 24.
ALBIN Eleazar. Pictor. notis *Derhamii.*
Natural History of Birds.
Lond. 1738. *Quart.* *vol.* 1. *p.* 96. *t.* 101.
1738. *Quart.* *vol.* 2. *p.* 92. *t.* 103.
1740. *Quart.* *vol.* 3. *p.* 95. *t.* 101.
MARSILIUS Comes.
Danubius Pannonico-Mysius. Volumen V.
Amsterd. 1724. *Fol.*

AMPHIBIA.

HAST Bart. Rudolf. Præside LINNÆO.
Amphibia Gyllenborgiana. Diss. Acad.
Ups. 1745. *Quart.* *p.* 34.
WURFFBAINIUS Joh. Paulus.
Salamandrologia.
Noriberg. 1683. *Quart.*
PAULLINUS Christ. Franc.
Bufo curiosus.
Noriberg. 1686.

PISCES.

BELLONIUS Petrus.
Libri duo de Aquatilibus.
Paris. 1553. *Oct-oblong.* *p.* 448.
RONDELETIUS Guilielm.
Libri duo de Piscibus marinis.
Lugdb. 1554. *Fol.* *p.* 583.
GESNERUS Conradus.
Historia Animal. de Piscibus & Aquatilibus.
Francf. 1604. *Fol.*
Francf. 1620. *Fol.* *acutior.*
Francf. 1598. *Fol* *germanice.*
ALDROVANDUS Ulysses.
Libri V de Piscibus.
Bonon. 1738. *Fol.* *p.* 732.
JONSTONUS Johannes.
Historia naturalis de Piscibus.

Francf. 1649. *Fol.*
Amsterd. 1657. *Fol.*
Amsterd. 1716. *Fol. Theatrum Animalium.*

SCHONEVELDE Stephanus.
Ichthyologia.
Hamburg. 1624. *Quarto.*

WILLUGBY Franciscus.
Historia Piscium.
Lond. 1686. *Fol. p.* 343.

RAJUS Johannes.
Synopsis methodica Piscium.
Lond. 1713. *Oct. p.* 166. *t.* 2.

PAULLINUS Christ. Francisc.
Anguilla.
Francf. 1689.

ARTEDIA Petrus.
Ichthyologia.
Lugdb. 1738. *Oct.*

INSECTA.

RAJUS Johannes.
Historia Insectorum.
Lond. 1710. *Quart. p.* 398.

FRISCH Johan Lenoh.
Beschreibung von Insecten in Teutschland.
Berolin. 1720. *Quart. Vol.* 13 *singulo t.* 3.
à 1666. *Mart.* 19. *Sultzbach. w* 1743. *Mart.* 21.

REAUMUR.
Historie des Insectes.
Paris. 1734. *&c. Vol.* 5. *Quart.*
Amstel. 1737. *&c. Vol.* 5. *Octavo.*

DE GEER Carolus.
Varia: Cicada. Podura, Physapus, Curculio.
Actis Stockholm. & Upsal. 1740 *&c.*

SWAMMERDAM Johannes.
Historia Insectorum.
Vitraject. 1693. *Quart. Latine.*
Ultraject. 1685. *Quart. Gallice.*
Ultraject. 1669. *Quart. Belgice.*
Biblia Naturæ.
Lugdb. 1738. *Fol.*

MER-

MERIANA Maria Sibylla.
Erucarum Ortus & paradoxa Metamorphosis.
Norib. 1679. *Quarto.*
Francf. 1683. *Quarto.*
Amsterd. 1730. *Quarto.*
Metamorphosis Insectorum Surinamensium.
Amsterd. 1705. *Fol. p.*60. *t.*60.
GOEDART Johannes, Pictor Medioburgensis.
Metamorphosis naturalis s. de Insectis.
Middelb. . . . . *Oct. belg. Vol.* 3. *t.*80. 51. 24.
Lond. 1685. *Oct. Latine. p.* 356. *per Listerum.*
ALBINUS Eleazar.
Historia naturalis Insectorum Anglicanorum.
Lond. 1710. *quart. t.* 100.
Lond. 1731. *quart. latine; notis Derhami.*
BLANCARD Stephanus.
Schou-burg der Rupsen, Wormen, Maden.
Amsterd. 1688. *Oct.* 1. *Belg. p.* 282. *t.* 17.
Lipsiæ 1690. *Oct. germanice.*
HOEFNAGEL Johannes *Pictor.*
Icones Insectorum volatilium.
. . . . 1630. *quart. obl. t.* 16.
Francf. 1692. *quart. obl. vol.* 4. *singulo t.*12.
ROBERT Nicolaus. *Pictor.*
Species Florum variæ æneis tabulis.
Paris. . . . . *Fol. t.* 30.
MOUFFETUS Thomas.
Theatrum Insectorum.
Lond. 1634. *Folio. p.* 326. *fig. sparsis.*
LISTER Martin.
Historia Animalium Angliæ.
Lond. 1678. *quart. p.* 1 - 100. 1. 1. *de Araneis.*
Appendix ad historiam animalium Angliæ.
Lond. 1685. *Oct.* 2. 3. *mutæ cum Goedartio.*
Appendix de Scarabæis Britannicis.
Lond. 1710. *quart. cum Raj. hist. insect.*
JUNGIUS Joachim.
Historia Vermium.
Hamburg 1691 .*Quart.*

AL-

ALDROVANDUS Ulyſſes.
Libri VII de animalibus Inſectis.
Bonon. 1638. *Fol. p.* 767.
JONSTONUS Johannes.
Libri III hiſtoriæ naturalis de Inſectis.
Francf. 1653. 1658. *Folio.*
REDUS Franciſc.
Experimenta circa generationem inſectorum.
Amſterd. 1671. 1686. 1712. *Duod.*
Animalia in animalibus vivis.
Florent. 1684. *Quart.*
BONANNUS
Micrographia ſ. Animalia viva in vivis.
Romæ 1691. *Quart.*
VALISNERIUS Antonius.
Obſervationes & Experim. circa Hiſt. nat. & medic.
Patav. 1726. *Quart.*
JOBLOT.
Deſcriptions & Uſages des pluſieurs microſcopes.
Paris 1718. *Quart.*
LEWENHOEK Anton.
Arcana naturæ.
Delph. 1695. *Quart. latine vol.* 4.

* * *

CLUTIUS Theodorus.
Van de Byen.
Leid. 1597. *Octavo.*
BUTTERUS Carolus.
Monarchia femina ſ. Hiſtoria Apum.
Lond. 1673.
TRIEWALD Martinus.
Tractat om Bij.
Stockholm 1728. *Oct.*
ANONYMUS.
Hiſtorie naturelle des Abeilles.
Paris. 1744. *Duodec. iconibus* Reaumuri.
CLUTIUS Augerius.
Opuſculum de Hemerobio & Verme majali.
Amſterd. 1634. *Quart. p.*103.

SWAM-

SWAMMERDAM Johannes.
Vita Ephemeræ.
Amsterd. 1674. *Oct. belgice.*
WILLICHIUS Johannes.
Dialogus de Locustis.
- - - 1544. *Octavo.*
RAPPOLT Carolus Henricus.
An Damnum per Locustas compensetur?
Berolin. 1730. *Quart.*
REMBOLDUS.
Tractatus de Locustis.
Berol. 1731. *Octavo.*
BARTHIUS Johan Matth.
Dissertatio de Culice.
Ralif. 1737. *Fol. p.* 8. *t.* 2.
MOSCHETTI.
De Pulice.
1544. *Octavo.*
RANGO Corn. Tiburt.
De Curculionibus.
Berolin. 1665. *Duod. german. p.* 94.
SACHS Phil. Jacob.
Gammarologia.
Franckf. 1665.
BREYNIUS J. Phil.
Historia naturalis Cocci radicum tinctorii.
Norib. 1733. *in App. E. N. C. tom.* 3.
Gedani 1739. *Quart. cum prodromo. append.*

VERMES.

BONANNUS.
Recreatio mentis & oculi.
Rom. 1681. *Quart. Italice.*
Rom. 1684. *Quart. latine. figuris* 540.
LISTER Martinus.
Historia Conchyliorum.
Lond. 1685. *Folio.*
Historiæ Animalium Angliæ pars posterior.
Lond. 1678. *Quart. latine. p.* 100 - 250. *t.* 8.
Exercitato anatomica de Cochleis.
Lond. 1694. *Oct.*

Exercitatio anatomica de Buccinis.
Lond. 1695. *Octav.*

RUMPHIUS Georg. Euphard.
Amboinifke raritæten Kammar.
Amsterd. 1700. *folio belgice.*

ANONYMUS f. Argenwille.
Histoire naturelle la lithologie & conchyliologie.
Paris 1742. *Folio p.* 491. *t.* 33.

LANGIUS Carolus.
Methodus testacea marina.
Lucern. 1722. *Qvart. p.* 102.

COLUMNA Fabius.
Observationes aquatilium & terrestrium animalium.
Romæ. 1610. *Quarto.*

HARDERUS Johan. Isac.
Examen Cochleæ terrestr. domiportæ tab.
Basil. 1674. *Quart.*
Epistola de partibus genitalibus cochlearum.
Aug. wind. 1684. *Quart.*

MAJOR Joh. Dan.
Columna de purpura cum methodo Testaceorum.
Kilon. 1675. *Quart.*

HEBENSTREIT Ernest.
Diff. acad. de ordinibus Conchyliorum methodice.
Lips. 1728. *Quart.*

ALDROVANDUS Ulysses.
Libri IV de Exanguibus.
Bonon. 1642. *Fol. p.* 593.

PAULLINUS Christ. Francis.
Schediasma de Lumbrico terrestri.
Francf. 1703.

LINCKIUS Joh. Henric.
Liber de stellis Marinis.
Lips. 1733. *Fol.*

STOBÆUS Kilian.
Diff. epistol. de Nummulo Brattensburgensi.
Lund. 1732. *Quart. p.* 22. *t.* 1.

FOUGT Henricus. Præside C. LINNÆO.
Diff. Acad. Corallia Balthica.
Upsal. 1745. *Quart. p.* 40. *t.* 1. *fig.* 27.

TER-

TERMINI ARTIS.

QVADRUPEDIA.

Manus pedes anteriores.
Palmæ pedes posteriores.
Elongata cauda quæ longitudinem corporis attingit.
Abrupta s. *Truncata* cauda, quæ corpore longe brevior.

AVES.

Cera tunica nuda frontis basin rostri cingens.
Urrhopygium locus inter dorsum & caudam.
Rectrices Pennæ majores caudam constituentes.
Remiges Pennæ majores in ala quibus volitat avis.
Primariæ remiges a flexura alæ ad apicem sitæ.
Secundariæ remiges inter flexuram alæ & corpus dispositæ.
Tectrices pennæ quæ alas tegunt.
Papillosa facies nuda papillis tecta.
Artus sunt alæ, cauda, pedes.
Palmati Pedes digitis membrana intertextis.
Lobati Pedes digitis utrinque membrana auctis.
Tridactyli, *Tetradactyli* digitis 3, 4 &c.

AMPHIBIA.

Scuta Abdominis singula seu squamæ latæ Abdomen subtus transversim cingentes.
Verticillata cauda ex squamis in annulos dispositis.
Anceps cauda utrinque acie instructa.

PISCES.

Dorsalis pinna in dorso collocata.
Pectorales pinnæ ad latera corporis juxta caput.
Ventrales pinnæ in abbomine sitæ.
Ani pinna pone exitum excrementorum inserta.
Caudæ pinna corpus piscis terminans.
Monopterygius, *Dipterygius*: pinna unica, gemina.
Branchiostega membrana operculo branchiarum adnexa, radiis instructa, quæ in conspectum prodit dum opercula elevantur.

IN-

INSECTA.

Larva, *Eruca*. Vermiculus e ſemine inſecti enatus, antequam ſubierit metamorphoſin.

Propolis, *Puppa*, *Chryſalis*, *Aurelia* eſt Larva quum primam metamorphoſin ſubierit, antequam in perfectum ſtatum pervenerit.

Coleoptera inſecta quorum alæ elytris tecta ſunt.

Hemiptera inſecta quorum alæ non ex toto, ſed parte tecta ſunt elytris.

Gymnoptera inſecta elytris deſtituta.

Elytron eſt ala ſuperior cornea ſ. cruſtacea, quæ alas inferiores tenuiores tegit.

Scutellum eſt cruſta parva inter elytrorum aut alarum paria ad baſin collocata, quaſi thoracis apex a tergo.

Sutura elytrorum eſt rima qua coëunt vel cum thorace vel inter ſe invicem.

Antennæ ſunt cornua mobilia inſectorum.

a figura clavatæ, pectinicornes, priſmicornes, ſubulatæ.

Halteres capitella petiolata ſub alis Dipterorum.

Elinguis, os nullum, unde inſectum edere nequit.

Spirilinguis, os lingua ſpirali ſimplici vel duplici.

Tetrapus Pedes 4 unguiculati, licet ſæpe duo alii absque unguibus.

Alæ *Primores* in papilionibus ſunt majores ſeu anteriores.

ſecundariæ in iisdem alæ poſteriores.

Classis I.

QUADRUPEDIA

I. ANTHROPOMORPHA.

Homo.

1. HOMINES inhabitantes Sueciam ſunt vel

α GOTHI corpore proceriore, capillis albidis rectis, oculorum iridibus cinereo-cærulescentibus.

β FENNONES corpore toroſo, capillis flavis prolixis, oculorum iridibus fuſcis.

γ LAPPPONES corpore parvo macro, capillis nigris rectis brevibus, oculorum iridibus nigricantibus.

δ VARII & mixti ex præcedentibus α. β. & aliis, qui ſedem in Sueciæ regno fixerunt; prout alios ubique per Europam videre eſt.

Habitant per totam Sueciam, ſic tamen ut *Hos* (δ) præſertim in urbibus reperias; *Gothos* in remotiſſimis provinciis ab Holmia; *Fennones* ab orientali plaga ſinus Bothnici; *Lappones* fere ſolos intra Lapponiæ ſylvas per hyemes, & inter alpes per æſtates, ſemper caſas & tentoria inhabitantes, nec domibus & palatiis gaudentes; Hi (γ) moribus, victu, amictu, lingua &c. ex eadem cum Samojedis ſe prognatos eſſe gente, aperte teſtantur.

II. FERÆ.

Urſus.

2. URSUS cauda abrupta. *Syſt. nat.* 35.
Geſn. quadr. 14. Urſus.
Aldrov. digit. 117. Urſus.
Scott. phyſ. 1093. *t.* 50. Urſus.

Jonst. quadr. 125. *t.* 55. Urſus.
Charl. onom. 13. Urſus.
Gall. adopt. 67. *t.* 67. Urſus.
Raj. quadr. 171. Urſus.
Suecis Biörn.
Habitat in ſylvis vaſtiſſimis denſiſſimisque borealis Sueciæ.
Fila e tendinibus conficiunt Lappones rhangiferinis præſtantiora.

Felis.

3. FELIS cauda elongata; auribus æqualibus. *Syſt. nat.* 35.
Geſn. quadr. 98. Felis vulgo Catus.
Aldrov. digit. 564. Felis.
Jonſt. quadr. 180. *t.* 72. Felis domeſtica.
Charl. onom. 20. Felis.
Raj. quadr. 98. Felis vulgo Catus.
Suecis Katta.
Habitat in domibus cicurata, exoticæ originis.

4. FELIS cauda truncata; corpore rufeſcente maculato. *Syſt. nat.* 35.
Geſn. quadr. 155. Lupus cervarius.
Aldrov. digit. 90. Lynx.
Jonſt. quadr. t. 71. Lynx.
Charl. onom. 13. Lynx.
Raj. quadr. 166. Lynx.
Suecis Warglo.
Habitat in ſylvis denſis, arbores ſcandens.

5. FELIS cauda truncata; corpore albo maculato. *Syſt. nat.* 35.
Act. upſ. 1736. *p.* 2. *n.* 3. Lynx colore albo; maculis nigris; cauda truncata.
Suecis Kattlo.
Habitat rarius in vaſtiſſimis ſylvis, arbores ſcandens.

Muſtela.

6. MUSTELA ruſo-fuſca; medio dorſi nigro.
Ol. Magn. Gulo.

Charl. onom. 14. Gulo.
Scheff. lapp. 339. Gulo.
Rzacz. polon. 218. Gulo.
Suecis Järf, Filfraſs.
Habitat in alpibus Lapponicis, Dalekarlicis, ſylvisque vaſtiſſimis.

7. MUSTELA fulvo-nigricans, gula pallida.
Geſn. quadr. 151. Martes.
Jonſt. quadr. t. 64. Martes.
Charl. onom. 19. Martes.
Scott. phyſ. 1068. *t.* 46. *f.* 3. Martes.
Raj. quadr. 200. Martes aliis Foyna.
Suecis Mård.
Habitat in ſylvis fagetinis abietinisque.
DESCR. Duplex datur varietas Fagorum & Abietum.
Aures breues. Naſus prominens. Maxilla ſuperior obtuſa. Dentes ſuperiores inciſores 6, paralleli, parvi, obtuſo-acuti; canini 2, maximi, ſpatio remoti: Molares 5, quorum tres anteriores ſimplices minores, reliqui duo ſpatio remoti. Inferiores inciſores 6, quorum duo medii retuſi, minimi, obtuſi. Canini duo maximi, cum inciſoriis paralleli: Molares uti ſuperiores. Lingua longa, lævis, tecta papillis acutis, mollibus, retro-ſpectantibus.
Pedes 5. dactyli, digitis ſubæqualibus, undique villoſi, ſemipalmipedes, pollice paulo breviore.
Cauda magna, longitudine corporis ad collum uſque.
Color totius fuſcus, collo ſubtus pallide albo. Myxtaces ut in fele.

8. MUSTELA flaveſcente-nigricans, ore albo, collari flaveſcente.
Geſn. quadr. 767. Putorius.
Aldr. quadr. 330. Putorius.
Jonſt. quadr. 155. *t.* 64. Putorius.
Merr. pin. 163. Putorius.
Raj. quadr. 199. Putorius.
Scanis Iller.
Habitare fertur in Scania campeſtri.

9. MUSTELA caudæ apice atro.
Geſn. quadr. 149. Muſtela.
Aldr. quadr. 307. Muſtela vulgaris.
Jonſt. quadr. t. 74. Muſtela vulgaris.
Raj. quadr. 195. Muſtela vulgaris.

Charl. onom. 19. Mustela sylvestris.
Smolandis Wesla.
β *Raj. quadr.* 198. Mustela candida s. animal Ermineum recentiorum.
Charl. onom. 19. Hermellanus.
Wagn. helv. 180. Mustela alpina candida.
Suecis Hermelin, Lekatt.
Habitat in sylvis, præsertim Lapponiæ; nec non passim ad domos.

Lutra.

10. LUTRA digitis omnibus æqualibus. *Syst. nat.* 36.
Bell. aquat. 31. *t.* 32. Lutra.
Gesn. ichth. 515. Lutra.
Aldr. quadr. 294. Lutra.
Jonst. quadr. 104. Lutra.
Schonev. ichth. 46. Lutra.
Charl. onom. 17. Lutra.
Scott. phys. 1063. *f.* 45. Lutra.
Gall. adopt. 147. *t.* 147. Lutra.
Raj. quadr. 187. Lutra.
Suecis Utter.
Habitat in fluviis, stagnis, piscinis passim.

Phoca.

11. PHOCA dentibus caninis tectis. *Syst. nat.* 36.
Gesn. aqu. 702. Phoca s. vitulus marinus.
Aldr. pisc. 722. Phoca s. vitulus.
Jonst. ichth. t. 44. Phoca vulgaris.
Rond. pisc. 1. *p.* 453. Vitulus marinus.
Gall. adopt. 191. *t.* 191. Veau marin.
Raj. quadr. 189. Phoca s. vitulus marinus.
Ephem. N. C. 1. *p.* 9. *t.* 1. Phoca.
Suecis Siäl.
Habitat in mari Bothnico & Baltico frequens.
DESCR. Varietas duplex numeratur Grå Siäl & Wikare Siäl: hic parit Februario, ille Januario; hic solitarius incedit, ille gregarius; hic niger est, ille canus.

Canis

Canis.

12. CANIS cauda recurva. *Syst. nat.* 36.
Aldr. quadr. 482. Canis.
Gesn. quadr. 91. Canis socius & fidelis.
Jonst. quadr. 122. Canis.
Raj. quadr. 177. Canis oicurus, domesticus s. socius.
Charl. onom. 23. Canis villaticus.
Suecis Hund.
α *Charl. onom.* 23. Canix sagax.
Suecis Jagt-hund.
β *Raj. quadr.* 176. Canis venaticus grajus. s. græcus, nonnullis scoticus.
Suecis Wint-hund.
γ *Raj. quadr.* 176. Canis mastivus.
Gesn. quadr. 92. Canis sanguinarius.
Suecis Blod-hund.
δ *Raj. quadr.* 177. Canis aquaticus aviarius.
Suecis Engelsk Dogg.
ε *Raj. quadr.* 177. Canis melitæus.
Suecis Knåhund.
ς *Vulgi* Canis nudus æthiopicus.
Suecis Naken-hund.
Habitat in domibus, exoticæ originis, frequentissimus.

13. CANIS cauda incurva.
Syst. nat. 36. Canis cauda recta, corpore breviore.
Gesn. aquat. 152. Lupus.
Aldr. quadr. 144. Lupus.
Jonst. quadr. 89. Lupus.
Charl. onom. 14. Lupus vulgaris.
Raj. quadr. 173. Lupus.
Suecis Warg, Ulf.
Habitat hodie vulgaris in sylvis, ante 26. annos rarius animal in Suecia.

14. CANIS cauda erecta.
Syst. nat. 36. Canis cauda recta longitudine corporis.

Charl. onom. 19. Muſtela ſylveſtris.
Smolandis Weſla.
β *Raj. quadr.* 198. Muſtela candida ſ. animal Ermineum recentiorum.
Charl. onom. 19. Hermellanus.
Wagn. helv. 180. Muſtela alpina candida.
Suecis Hermelin, Lekatt.
Habitat in ſylvis, præſertim Lapponiæ; nec non paſſim ad domos.

Lutra.

10. LUTRA digitis omnibus æqualibus. *Syſt. nat.* 36.
Bell. aquat. 31. *t.* 32. Lutra.
Geſn. ichth. 515. Lutra.
Aldr. quadr. 294. Lutra.
Jonſt. quadr. 104. Lutra.
Schonev. ichth. 46. Lutra.
Charl. onom. 17. Lutra.
Scott. phyſ. 1063. *f.* 45. Lutra.
Gall. adopt. 147. *t.* 147. Lutra.
Raj. quadr. 187. Lutra.
Suecis Utter.
Habitat in fluviis, ſtagnis, piſcinis paſſim.

Phoca.

11. PHOCA dentibus caninis tectis. *Syſt. nat.* 36.
Geſn. aqu. 702. Phoca ſ. vitulus marinus.
Aldr. piſc. 722. Phoca ſ. vitulus.
Jonſt. ichth. t. 44. Phoca vulgaris.
Rond. piſc. 1. *p.* 453. Vitulus marinus.
Gall. adopt. 191. *t.* 191. Veau marin.
Raj. quadr. 189. Phoca ſ. vitulus marinus.
Ephem. N. C. 1. *p.* 9. *t.* 1. Phoca.
Suecis Siäl.
Habitat in mari Bothnico & Baltico frequens.
DESCR. Varietas duplex numeratur Grå Siäl & Wikare Siäl: hic parit Februario, ille Januario; hic ſolitarius incedit, ille gregarius; hic niger eſt, ille canus.

Canis

Canis.

12\. CANIS cauda recurva. *Syst. nat.* 36.
Aldr. quadr. 482. Canis.
Gesn. quadr. 91. Canis socius & fidelis.
Jonst. quadr. 122. Canis.
Raj. quadr. 177. Canis oicurus, domesticus s. socius.
Charl. onom. 23. Canis villaticus.
Suecis Hund.
α *Charl. onom.* 23. Canix sagax.
Suecis Jagt-hund.
β *Raj. quadr.* 176. Canis venaticus grajus. s. græcus, nonnullis scoticus.
Suecis Wint-hund.
γ *Raj. quadr.* 176. Canis mastivus.
Gesn. quadr. 92. Canis sanguinarius.
Suecis Blod-hund.
δ *Raj. quadr.* 177. Canis aquaticus aviarius.
Suecis Engelsk Dogg.
ε *Raj. quadr.* 177. Canis melitæus.
Suecis Knåhund.
ϛ *Vulgi* Canis nudus æthiopicus.
Suecis Naken-hund.
Habitat in domibus, exoticæ originis, frequentissimus.

13\. CANIS cauda incurva.
Syst. nat. 36. Canis cauda recta, corpore breviore.
Gesn. aquat. 152. Lupus.
Aldr. quadr. 144. Lupus.
Jonst. quadr. 89. Lupus.
Charl. onom. 14. Lupus vulgaris.
Raj. quadr. 173. Lupus.
Suecis Warg, Ulf.
Habitat hodie vulgaris in sylvis, ante 26. annos rarius animal in Suecia.

14\. CANIS cauda erecta.
Syst. nat. 36. Canis cauda recta longitudine corporis.

Gesn. quadr. 55. Vulpes.
Aldr. quadr. 195. Vulpes.
Jonst. quadr. t. 56. Vulpes.
Charl. onom. 14. Vulpes.
Raj. quadr. 177. Vulpes.
Suecis Räf.
Habitat ubique in sylvis.
Varietates plurimæ dantur in nostra Suecia:
α *Fulvus*, qualis noster communis est.
β *Albus*, Fiall Racka, in alpibus Lapponicis omnibus. pedibus fere leporinis. an distincta species?
γ *Cærulescens*, Blåräf.
δ *Cruciatus*, Korssräf.
ε *Ferrugineus*, Brandräf.

Meles.

15. MELES unguibus anticis longissimis. *Syst. nat.* 37.
Gesn. quadr. 686. Meles.
Aldr. quadr. 264. Taxus.
Jonst. quadr. t. 64. Taxus.
Charl. onom. 17. Taxus & Daxus.
Raj. quadr. 185. Taxus s. Meles.
Merr. pin. 168. Taxus suillus, Meles.
Suecis Gråf-svin.
Habitat in sylvis umbrosis depressis lapidosis minus frequens.
DESCR. Corpus supra album, subtus nigrum, contra ac in reliquis plerisque animalibus.

Erinaceus.

16. ERINACEUS spinosus auriculatus. *Syst. nat.* 37.
Gesn. quadr. 368. Echinus terrestris.
Aldr. quadr. 459. Echinus terrestris.
Jonst. quadr. 119. t. 68. Erinaceus.
Charl. onom. 19. Erinaceus.
Raj. quadr. 231. Echinus s. Erinaceus terrestris.
Seb. thes. 1. *p.* 78. *t.* 49. f. 1. 2. Erinaceus parvus nostras.

It.

It. gotl. jul. 10. Erinaceus.
Suecis Igelkott.
Habitat in Gotlandia & Gothia frequens; in Suecia rarior; in Norlandia vix ullibi.

DESCR. Corpus ſpinis undique coopertum: ſpinis ſubcinereis vel albidis Zonis fuſcis variis. *Caput* (excepto vertice) & *corporis* pars ſupina pilis, non ſpinis, tecta, ſubcinerea. *Auriculæ* rotundæ. *Oculi* parvi, nigri. *Naſus* acutus: narium foramina exteriore latere appendiculo membranaceo-carnoſo criſpo inſtructa. *Manus* urſi pentadactyli & *palmæ* omnino ſimiles, e quibus ſecundus longior reliquis. *Præputium* propendens.

Talpa.

17. TALPA caudata. *Syſt. nat.* 37.
Geſn. quadr. 931. Talpa.
Aldr. quadr. 451. Talpa.
Jonſt. quadr. 118. Talpa.
Charl. exerc. 25. Talpa.
Raj. quadr. 236. Talpa.
Seb. theſ. 1. *p.* 51. *t.* 32. *f.* 2. Talpa virginianus niger.
α *Seb. Theſ.* 1. *p.* 68. *t.* 41. *f.* 1. Talpa alba noſtras.
β *Seb. Theſ.* 1. *p.* 68. *t.* 41. *f.* 4. Talpa maculata oſtfriſica.
Suecis Mullvad. *Smolandis* Surck.
Habitat ſub terra in agris, pratis, hortis.

Veſpertilio.

18. VESPERTILIO caudatus, naſo oreque ſimplici. *Syſt. nat.* 37.
Bell. av. 147. Veſpertilio.
Geſn. av. 694. Veſpertilio.
Aldr. orn. 1. *p.* 571. Veſpertilio.
Jonſt. av. 34. Veſpertilio.
Charl. Excerc. 80. Veſpertilio.
Raj. quadr. 243. Veſpertilio.
Dal. pharm. 451. Veſpertilio.
Alb. orn. 3. *p.* 95. *t.* 101. Veſpertilio.
Suecis Låderlapp, Flådermus. *Smolandis* Nattblacka.
Habitat in cavis arborum & murorum rimis, noctu volitat, phalænis victitat.

DESCR.

DESCR. Dentes primores superiores 6, acuti, distantes.
inferiores 5. acuti contigui.
Canini superiores 2. anteriore majore.
inferiores 3. antico maximo.
Molares utrinque 3. tricuspidati.
Manus pentadactylæ palmato-alatæ maximæ.
Palmæ pentadactylæ fissæ parvæ.
Maxilla inferior prominet extra superiorem.

Obs. *Ursus*, *Meles*, *Erinaceus*, *Talpa*, *Vespertilio per hyemes dormiunt abstemii.*

III. GLIRES.

Lepus.

19. LEPUS cauda abrupta; pupillis atris. *Syst. nat.* 38.
Gesn. qvadr. 69. Lepus.
Aldr. quadr. 247. Lepus.
Jonst. quadr. t. 65. Lepus.
Charl. onom. 20. Lepus.
Raj. quadr. 204. Lepus.
Suecis Hare.
Habitat ubique in sylvis, apud nos æstate cinereus, hyeme semper albus.
E lana alba Leporis conficitur acu pannus (Filt dictus) retia potius dicas pulicum, in quibus pulices omnes congregantur corporis totius Dalekarlorum experimento, corpori intra indusium scilicet admotus.

20. LEPUS cauda brevissima; pupillis rubris. *Syst. nat.* 38.
Gesn. quadr. 72. Cuniculus.
Aldr. quadr. 382. Cuniculus.
Jonst. quadr. t. 65. Cuniculus.
Charl. onom. 21. Cuniculus.
Raj. quadr. 205. Cuniculus.
Suecis Kanin.
Habitat in domibus aliunde advectus.

Sciurus.

21. SCIURUS palmis solis saliens. *Syst. nat.* 38.

Gesn.

Gesn. quadr. 13. Sciurus.
Jonst. quadr. t. 66. Sciurus.
Raj. quadr. 214. Sciurus vulgaris.
Suecis Ikorn. *Ostrobothniensibus* Gråskin.
Habitat in arboribus frequens, æstate ruber, hyeme incanus, Gråwerck dictus.

22. SCIURUS hypochondriis prolixis volitans. *Syst. nat.* 38.
Seb. thes. 1. *p.* 67. *t.* 41. *f.* 3. Sciurus volans.
Act. petrop.
Habitat in *Finlandia* & *Lapponia*, licet rarius.

Castor.

23. CASTOR cauda ovata plana. *Syst. nat.* 39.
Ælian. anim. 359. Kastor.
Hildeg. phys. 115. Biber.
Bellon. aquat. 29. *t.* 30. Fiber.
Gesn. ichth. 185. Castor.
Jonst. ichth. t. 68. Castor.
Rond. ichth. 236. Castor.
Charl. onom. 17. Castor.
Gall. adopt. 131. *t.* 131. Castor.
Scott. phys. 979. *t.* 33. Castor s. Biber.
Schonev. ichth. 34. Fiber s. Castor.
Raj. quadr. 209. Castor s. Fiber.
It. lapp. maj. 28.
Suecis Båfwer.
Habitat in lacubus & fluviis, præsertim Lapponiæ, victitans corticibus Populi, Sorbi &c.

24. CASTOR cauda longa lanceolata plana.
Clus. exot. 375. Mus aquaticus exoticus.
Worm. mus. Mus aquaticus.
Raj. quadr.. 217. Mus aquaticus exoticus.
Suecis Dæsman.
Habitat in stagnis vadosis, visus ut fertur in Suecia, sed non nobis; in Russia frequens.

25. CASTOR cauda lineari tereti. *Syst. nat.* 39.
Raj. quadr. 217. Mus major aquaticus ſ. Rattus aquaticus.
Habitat in foſſis, paludibus & ad aquas lutoſas rarius.

Mus.

26. MUS cauda brevi, corpore fulvo nigroque variegato.
Scheff. lapp. 346. Mus montanus.
Ol. Magni ſept. l. 18. *c.* 20. Lemmus.
Worm. muſ. 322. *t.* 325. Mus norwagicus vulgo Lemming.
monogr. 6. Mus norwagicus.
Olear. muſ. 21. *t.* 12. *f.* 6. Leming.
Raj. quadr. 227. Mus norwagicus vulgo Leming.
Charl. onom. 22. Mus norwegicus.
Act. ſtockh. 1740. *p.* 326. *t.* 6 *f.* 4. 5. Mus cauda abrupta; corpore fulvo nigro maculato.
Suecis Fiällmus, Sabelmus. *Lappis* Lummick.
Habitat in alpibus Lapponicis omni anno, deſcendit gregatim in adjacentes Provincias incertis temporibus & annis.

27. MUS cauda brevi, corpore nigro-fuſco, abdomine cineraſcente.
Raj. quadr. 218. Mus agreſtis, capite grandi, brachyuros.
Habitat in agris frequens ſub meſſe.

28. MUS cauda longa ſubnuda, corpore fuſco-cineraſcente.
Geſn. quadr. 109. Mus domeſticus major.
Jonſt. t. 66. Glires.
Raj. quadr. Mus domeſticus major ſ. Rattus.
Suecis Rotta.
Habitat ubique in Suecia, excepta Lapponia, in domibus tædioſus.

29. MUS cauda longa piloſa; auribus ſubrotundis vellere brevioribus. Ha-

Habitat circa Upsaliam plerumque sub terra & in aqua. hortis admodum noxius.

DESCR. Magnitudo & facies ferme præcedentis; at *cauda* minime glabra & nuda, sed pilosa uti corpus, nec est ejusdem longitudinis ac in Ratto, cum in hoc vix dimidiam corporis longitudinem adtingit. *Dorsum* fuscum s. nigrum. *Abdomen* cinereo-fuscum. *Aures* parvæ, pilosæ, uti reliquum corporis. *Pedes* fissi. *Dentes* superiores buxei coloris.

30. MUS cauda longa, corpore nigro-flavescente, abdomine albo.
Raj. quadr. 218. Mus domesticus medius.
Habitat in domibus & sylvis.

31. MUS cauda longa nudiuscula; corpore cinereo-fusco, abdomine subalbescente.
Raj. quadr. 218. Mus domesticus vulgaris s. minor.
Jonst. quadr. t. 66. Mures.
Suecis Mus.
Habitat ubique in domibus & sylvis glandiferis noxium animalculum rebus esculentis.

32. MUS cauda longa pilosa; corpore rufo, gula albicante.
Raj. quadr. 220. Mus avellanarum minor.
Habitat in sylvis, & hortis sæpe infestus.

IV. JUMENTA.

Sorex.

33. SOREX.
Gesn. quadr. 747. Mus araneus.
Aldr. quadr. 441. Mus araneus.
Jonst. quadr. t. 66. Mus araneus.
Charl. onom. 25. Mus araneus.
Schwenckf. quadr. 114. Mus araneus.
Dal. pharm. 450. Mus araneus.
Raj. quadr. 239. Mus araneus.
Suecis Nåbbmus.
Habitat passim in fodinis, sylvis.

DESCR. *Corpus* cinereo-nigricans, magnitudine muris minoris. *Cauda* exacte

acte muris, longa. *Aures* breves, amplæ. *Rostrum* suillo magis prominens, apice naribus instructo, longissimo, undique vibrizis obvallato.
Labium inferius $\frac{2}{3}$ minus superiori. *Pedes* nudi 5-5. fissi.
Maxillæ inferioris molares 4. acuti, quadrifidi. Incisores 2. recti, serrati.
superioris molares 4. bifidi. Canini 4. minimi. Incisores 2. bifidi, incurvi.

Equus.

34. EQUUS cauda undique setosa. *Syst. nat.* 40.
Gesn. quadr. 132. Equus, Caballus, Equa.
Aldr. quadr. 12. Equus.
Jonst. quadr. 1. *t.* 1. 23. 4. Equus.
Charl. onom. 2. Equus.
Raj. quadr. 62. Equus.
Suecis Håst.
Habitat interdum sponte in Scania & Gotlandia, communiter cicur. Oelandi, ex gothici maris insula, totius orbis minimi. *Jonst. quadr.* 20.
Hippomanes theophrasti Corpus linguiforme, facie lienis, in os pullorum dum excluditur, frequens observatur, de quo veteres multa; magicum & antepilepticum &c.

35. EQUUS cauda extremo setosa. *Syst. nat.* 40.
Gesn. quadr. 40. Asinus.
Aldr. quadr. 295. Asinus.
Jonst. quadr. 12. *t.* 6. Asinus.
Raj. quadr. 63. Asinus.
Charl. onom. 3. Asinus domesticus.
Suecis Åsna
α *Raj. quadr.* 64. Mulus.
Suecis Mulåsna.
Habitat in Magnatum prædiis rarius, aliunde advectum animal.

Sus.

36. SUS dorso antice setoso; cauda pilosa. *Syst. nat.* 41.
Gesn. quadr. 146. Aper.
Aldr. bisulc. 1013. Aper.

Charl.

Charl. onom. 11. Aper.
Jonst. quadr. 74. Aper.
Raj. quadr. 96. Sus agrestis s. Aper.
Suecis Will-Swin.

β *Charl. onom.* 11. Sus.
Aldr. bisulc. 937. Sus.
Jonst. quadr. 47. Scrofa.
Gesn. quadr. 872. Sus.
Raj. quadr. 92. Sus s. Porcus domesticus.
Suecis Swin.

Habitat in Oelandia a Rege nostro Potentissimo FRIEDERICO I. ibidem introductus; at varietas β ubique ab œconomis alitur.

Obs. *passim reperiuntur Sues monungulæ s. ungulis solidis nec bifidis.*

V. PECORA.

Cervus.

37. CERVUS cornibus acaulibus palmatis. *Syst. nat.* 42.
Gesn. quadr. 39. Alces.
Aldr. bisulc. 836. Alce.
Jonst. quadr. 65. *t.* 30. Alce.
Charl. onom. 9. Alce.
Scott. phys. 901. *t.* 24. Alce.
Gall. adopt. 169. *t.* 169. Alce.
Raj. quadr. 39. Alce.
Olear. mus. 12. *t.* 9. *f.* 2. Alcis cornu.
Suecis Ælg.
Habitat in sylvis rarius obvius hodie, quam olim.

38. CERVUS cornibus ramosis teretibus incurvatis. *Syst. nat.* 42.
Gesn. quadr. 79. Cervus, Cerva, Hinnulus.
Jonst. quadr. t. 31. Cervus.
Charl. onom. 8. Cervus.
Raj. quadr. 84. Cervus.

Suecis Hiort, Kronhiort.
Habitat in ſylvis rarius, in vivariis Regis frequens.

39. CERVUS cornibus ramoſis teretibus: ſummitatibus palmatis. *Syſt. nat.* 42.
Geſn. quadr. 130. Rangifer.
Aldr. biſulc. 859. Tarandus.
Jonſt. quadr. t. 37. Cervus palmatus.
t. 36. Cervus mirabilis. *fig. bon.*
t. 34. Tragelaphus.
t. 34. Hippelaphus.
Olear. muſ. 16. *t.* 10. *f.* 3. Rhangifer.
Raj. quadr. 88. Ceruus rangifer. (*fig. bona*)
Charl. onom. 9. Rangifer & Tarandus.
Suecis Rhen.
Habitat in alpibus Lapponicis plane ſpontanei, licet & cicures pecora ſint unice Lapponum.
Hujus fœmina æque ac mas cornuta eſt, quamvis cornua minora; reliquæ ſpecies fœminis inermibus gaudent. Ruminat æque ac aliæ ſpecies ſui generis; victitat præſertim Lichenibus per hyemem.

40. CERVUS cornibus ramoſis compreſſis: ſummitatibus palmatis. *Syſt. nat.* 42.
Bell. itin. cluſ. 57. Dama.
Geſn. quadr. 84. Dama vulgaris platyceros.
Aldr. biſulc. 741. Dama.
Jonſt. belg. t. 31. Dama.
Raj. quadr. 85. Cervus platyceros.
Suecis Dof, Dofhiort.
Habitat in vivariis Regis & Magnatum, nec non interdum in ſylvis.

41. CERVUS cornibus ramoſis teretibus erectis. *Syſt. nat.* 41.
Geſn. quadr. 64. Capra, Capreolus ſ. Dorcas.
Aldr. quadr. 738. Caprea plinii, Capreolus.
Jonſt. quadr. t. 33. Capreolus marinus.
t. 33. Capriolus.
Charl. onom. 9. Dorcas.
Raj. quadr. 89. Caprea Plinii, Capreolus vulgo.

Sue-

Suecis Rådiur.
Habitat in ſylvis rarior hodie, quam olim.

Capra.

42. CAPRA cornibus carinatis arcuatis. *Syſt. nat.* 42.
Geſn. quadr. 57. Capra.
Aldr. biſulc. 619. Caper.
Jonſt. quadr. 27. Hircus.
Charl. onom. 7. Hircus domeſticus.
Raj. quadr. 77. Capra domeſtica.
Suecis Get.
Habitat culta frequens, victitans tenellis ramulis fruticum.

Ovis.

43. OVIS cornibus compreſſis lunatis. *Syſt. nat.* 43.
Aldr. biſulc. 370. Ovis.
Geſn. quadr. 138. Ovis.
Jonſt. quadr. 38. Ovis.
Raj. quadr. 73. Ovis domeſtica.
Charl. onom. 6. Ovis.
Suecis Får.
Habitat ubique culta; vivit præſertim in aridis ſteriliſſimis.

Bos.

44. BOS cornibus teretibus flexis. *Syſt. nat.* 43.
Charl. onom. 5. Bos domeſticus.
Aldr. biſulc. 13. Bos
Geſn. quadr. 25. Bos.
Raj. quadr. 70. Bos domeſticus.
Suecis Ko, Nöt.
Habitat ubique culta; nullibi apud nos Urus ſylveſtris eſt; victitat præſertim plantis paludoſis.

Claſſis

Classis II.

AVES.

I. ACCIPITRES.

Strix.

45. STRIX capite aurito; corpore rufo.
Gesn. av. 234. Bubo primus.
Bell. av. 25. a. Bubo.
Willugb. orn. 62. *n.* 12. Bubo primus.
Alb. orn. 2. *p.* 9. *t.* 9. Bubo.
Suecis Uf.
Habitat in petris sylvaticis præruptis, arcibus ac turribus præaltis, ruderatis, victitans leporibus, muribus.
DESCR. Magnitudo circiter anseris domesticæ. *Corpus* testaceo-rufum lineolis omnibus transversis undulatis nigris & majoribus longitudinalibus itidem nigris. *Cauda* alis longior fasciis sordidis. *Alæ* maculis nigris adspersæ. *Tibiæ & pedes* crasso vellere, leporis instar, vestitæ. *Rostrum* nigrum basi setis loco seræ vestitum.

46. STRIX capite aurito; corpore albido.
Rudb. pict. Bubo scandianus.
Habitat in alpibus Lapponicis.
DESCR. Magnitudo Meleagridis; *corpus* totum album nigris maculis adspersum. Similis Noctuæ 54. ni supercilia aurita adessent in hoc Bubone.

47. STRIX capite aurito pennis sex.
Bell. icon. 25. 6. Asio, Otus.
Will. ornith. 64. *f.* 12. Otus s. Noctua aurita.
Raj. av. 25. *n.* 2. Otus s. Noctua aurita, Asio latinis.
Alb. orn. 2. *p.* 10. *t.* 10. Otus s. Asio.
Suecis Horn-uggla.
Habitat in sylvis, cavis arboribus & domibus desertis.

48. STRIX capite lævi; corpore ferrugineo; oculorum iridibus atris; remigibus primoribus ſerratis.

Geſn. av. 773. Ulula.
Aldr. orn. 8. *c.* 6. Ulula.
Will. ornith. 68. *t.* 13. Ulula aldrovandi.
Raj. av. 26. *n.* 4. Ulula latinis.
It. oel. 69. Noctua.
Habitat in cavis arborum.

DESCR. Magnitudo fere Gallinæ; *Color* dorſi, caudæ, alarum griſeus. *Caput* e griſeo albo nigroqve maculatum. pone aures circuli ſegmentum nigrum e pennis ſingularis ſtructuræ. *Maculæ* albæ ad latera dorſi & in tegetibus alarum. *Remiges* 1. 2. 3. ſenſim breviores, & exteriori margine ſerratæ; omnes 1-24 griſeæ faſciis latis fuſcis: *Rectrices* ſubgriſeæ faſciis 5. ſubfuſcis. exceptis duabus intermediis. *Abdomen* albicans maculis oblongis griſeis nigriſque. *Pedes* albidi punctis nigricantibus.

49. STRIX capite lævi; corpore luteo.

Rudb. pict. Strix tota flammea.
Habitat Upſaliæ rarius.

50. STRIX capite lævi; corpore fuſco; iridibus oculorum fulvis.

Rudb. pict. Noctua major, oculorum iridibus croceis.
Habitat in Suecia boreali.

DESCR. Magnitudo Cuculi.

51. STRIX capite lævi; corpore fuſco; iridibus oculorum flavis.

Rudb. pict. Noctua major, oculorum iridibus pallide luteis.

DESCR. Antecedenti ſimilis, ſed paulo major. *Magnitudo* corvi. *Corpus* totum ſupra ſordido-cinereum maculis piſiformibus albis. *Caput* utrinque annulo ſordido-nigricante cinctum; intra annulos ſingulos color fuſco-albicans; infra circulos albidum eſt caput cum tinctura e ſordido fuſca. *Iris* oculorum pallide lutea. *Roſtrum* albidum; *ungues* nigri.

52. STRIX capite lævi; corpore ſupra fuſco: albo maculato; rectricibus omnibus faſciis albidis.

Habitat inter Pithoam & Luloam urbes Weſtrobotniæ.

DESCR. Multa habet cum antecedenti communia, ut forte vel ſexu vel ætate ſola differat. *Corpus* ſupra fuſcum maculis albis majuſculis adſperſum; ſubtus tota avis cinereo-alba lineis transverſis ſubundulatis fuſcis, ita ut ſingula penna faſciis 5 vel 6 fuſcis picta ſit. *Alæ* fuſcæ maculis raris albis, quum remiges fuſcæ a lateribus maculis ſubrotundis albis notentur. *Cauda* pedalis fere, anguſta, fuſca, faſciis 9. vel 12. albidis cincta. *Caput*

ci-

cinereum punctis s. undulis conglobatis tegitur. Regio temporum cinereo-alba. Canthus oculi uterqve niger. a regione aurium macula nigra oblonga descendit usque ad maxillam inferiorem, sensim angustata, quam excipit macula oblonga cinerea undulis raris nigris, dein & alia nigra primæ simillima, quæ basi cum prima coit. *Mentum* s. gula macula parva nigra tegitur. *Tibiæ* plumosæ cinereæ lineis pallidis tectæ, ungues acutissimi pallido-nigricantes. Magnitudo avis corvi est.

53. STRIX capite lævi; corpore fusco; remigibus albis maculis quinque ordinum.

Gesn. av. 620. Noctua.

Aldr. orn. l. 8. *c.* 7. Noctua.

Will. orn. 69. *t.* 13. Noctua minor & minima.

Raj. av. 26. *n.* 6. Noctua minima.

Alb. orn. 2. *p.* 12. *t.* 12. Noctua minima.

Habitat in cavis arborum.

DESCR. Magnitudo Merulæ. *Corpus* totum supra fusco-cinereum punctis albicantibus, infra vero totum albicans cum maculis longitudinalibus fuscis. *Alæ* subtus maculis albis per 5. ordines dispositis, quarum extimæ minores sunt. *tectrices* alarum tam supra quam infra albæ. extus in alis puncta albida per 5. vel 6. ordines disposita. *Cauda* lineis 4 albis transversis. *Caput* punctis numerosis albis; tempora alba. Rostrum luteum vibrissis nigris. *Pedes* albidi subtus lutei, unguibus nigris.

54. STRIX capite lævi; corpore albido.

Rudb. pict. Noctua scandiana maxima ex albo & cinereo variegata.

Suecis Harfång.

Habitantem reperi *Arosiæ* in prædio illustrissimi comitis Cronstedtii Regis Regnique Senatoris, Fulleröa.

DESCR. Gallo duplo major; *Corpus* totum fere niveum; *Pectus* & abdomen lineis undulatis transversis fuscis, uti & tectrices alarum eodem modo pictæ. *Remiges* expansæ niveæ secundum longitudinem alarum duplice ordine macularum parvarum, subrotundarum, cinerearum, quibus & interdum tertius macularum ordo accedit. *Caput* fere album, ut & cauda, quæ tamen nigris minimis punctis aut maculis temere notantur.

55. STRIX capite lævi; corpore ferrugineo; remige tertia longiore.

Aldr. orn. 561. *t.* 563. Strix.

Will. orn. 65. Strix.

Raj. av. 25. *n.* 2. Strix.

Habitat in sylvis frequens per Sueciam.

Falco.

56. FALCO cera lutea; pedibus lanatis; corpore rufo.

Gesn.

Gesn. av. 168. Aquila germana.
Jonst. av. t. 1. Aquila gesneri s. Chrysaëtos aquila.
Will. orn. 27. *t.* 1. Chrysaëtos.
Raj. av. 6. *n.* 1. Chrysaëtos.
Suecis Örn.
Habitat in petris altis & præruptis.
DESCR. Magnitudo anserem superat; *Corpus* testaceum, anterius magis rufescens, posterius magis nigricans. *Cauda* rufa, maculis raris albidis sparsis. *Tibiæ* lanatæ digitis luteis; ungvibus longitudine digitorum. *Rostrum* breve, apice adunco, nigro, myxtaces setis constructæ, supra quas cera lutea, in qua nares transversæ. Ova 4.

57. FALCO pedibus ceraque cæruleis; corpore supra fusco; capite albo.
Gesn. av. 74. Falco, cui pedes cærulei, Cyanopoda.
Aldr. orn. l. 2. *c.* 3. Haliætus.
l. 2. *c.* 7. Morphnos.
Will. orn. 37. *t.* 6. Balbusardus.
Raj. av. 16. *n.* 3. Balbusardus anglorum.
Suecis Blåfot, Fisk-örn.
Habitat humi inter arundines juxta aqvas; Ova 4. alba, elliptica, magna. Victitat piscibus.
DESCR. Cera cærulescens. *Iris* flava. *Nares* oblongæ. *Pedes* cærulescentes, *digitus* extimus retrorsum quasi versatilis: corporis color *supra* fuscus, excepto capite albo. Corpus *subtus* totum album; *ungues* subtus teretiusculi.

58. FALCO cera flava; rectricibus albis, versus apices nigris.
Bell. icon. 15. Pygargus.
Gesn. av. 205. Pygargus.
Will. orn. 31. Pygargus s. Albicilla, quibusdam Hinnularia.
Raj. av. 7. *n.* 5. Pygargus.
Habitat passim in sylvis.
DESCR. Corpus testaceum; pennæ capitis & colli acutæ; pennarum margo albicat s. pallescit. *Abdomen* brunneum. *Remiges* nigræ, quarum majores introrsum albæ; harum duodecim versus apicem albæ, extrorsum vero nigræ. Tibiæ, rostrum & cera lutea. magnitudo anseris. *Fæmina* albidior est.

59. FALCO cera flava; cauda forcipata, corpore ferrugineo, capite albidiore.

Gesn. av. 610. Milvus.
Aldr. orn. 368. *t.* 1. Milvus.
Will. orn. 41. *t.* 6. Milvus.
Raj. av. 17. *n.* 6. Milvus.
Albin. orn. 1. *p.* 4. *t.* 4. Milvus.
Suecis Glada.
Habitat ubique, vulgaris.

DESCR. Corpus supra & infra ferrugineum, pennis a tergo & supra alas in medio nigra macula, versus basin albis. in capite pennæ albæ acuminatæ rachi nigra apicibusque albidis. *pectus* & *femora* longis pennis ferrugineis rachi nigra vestita sunt. *Remiges primores* 10 quarum 1-5. supra nigræ, at 6-10. nigro-ferrugineæ, subtus omnes 1-10 pone albent; *remiges secundariæ* 11-20 supra nigricantes apicibus ferrugineis, subtus cinereæ, fasciis nigricantibus. *Cauda* longa, forcipata, rufa, remige 1. supra margine exteriore nigricante. *Pedes* flavi. ungues nigri. *Rostrum* nigrum, cera flava.

60. FALCO pedibus flavis; corpore cinereo, maculis fuscis; cauda fasciis quatuor.
Will. orn. 46. Falco gentilis i. e. nobilis dictus.
45. *t.* 5. Falco montanus.
Raj. av. 13. Falco gentilis i. e. nobilis dictus.
Falco montanus.
Suecis Falck.
Habitat in alpibus Dalekarlicis copiose, ubi quotannis capitur a Germanis.

DESCR. Magnitudo Gallinæ aut Corvi. *Pedes*, *Cera*, *Iris* oculorum flava. *Corpus* totum cinereum maculis fuscis: *Cauda* cinerea fasciis quatuor transversis fuscis. *Capitis* pennæ nigræ lateribus ferrugineis. Collum, dorsum & alæ supra fuscæ apicibus pennarum ferrugineis; subtus flavescens maculis raris oblongis fuscis sub gula, collo, pectore, abdomine; adhuc angustioribus in femoribus. *Remiges* fuscæ a latere nudo, at interiori latere albidæ cum punctis cinerascentibus & fasciis fuscis 5 vel 6. *Rectrices* extra & subtus omnes fuscæ, fasciis latis 5 vel 6 nigricantibus, æqualibus, apice obsoletis: tectrices subtus albido-flavescentes lineolis longitudinalibus raris fuscis.

61. FALCO pedibus rostroque cæruleis, maculis albis nigrisque longitudinalibus.
Gesn. av. 76. Lanarius.
Aldr. orn. l. 7. *c.* 10. Lanarius gallorum.
Will. orn. 48. Lanarius cujus mas Tertiarius.
Raj. av. 15. *n.* 13. Lanarius.
Alb. orn. 2. *p.* 7. *t.* 7. Lanarius.
Habitat in sylvis.

DESCR.

DESCR. Dorſum & Alæ ferrugineæ; Caput & *corpus* totum ſubtus cinereo-alba maculis nigris longitudinalibus. *Cauda* longa maculis oppoſitis albidis. Tibiæ ultra medium veſtitæ. *Pedes* cærulei. *Roſtrum* cæruleſcens. Hinc diſtinctiſſimus a Lanario Italico.

62. FALCO roſtro nigro; pedibus luteis; corpore ſupra fuſco, ſubtus albido-cinereo maculis transverſis.
Rudb. pict. Falco albo-cinereus viridis, pedibus luteis.
Will. orn. 44. Gyrfalco.
Raj. av. 12. *n.* 3. Gyrfalco.
Habitat rarius apud nos.
DESCR. Dorſum nigro-cinereum, Venter albo-cinereus maculis transverſis. *Pedes* lutei. *magnitudo* Galli.

63. FALCO cera luteo-viridi; pedibus luteis; corpore ferrugineo, vertice fulvo.
Will. orn. 42. *t.* 7. Milvus æruginoſus.
Raj. av. 17. *n.* 4. Milvus æruginoſus.
Alb. orn. 1. *p.* 3. *t.* 3. Milvus æruginoſus.
Suecis Hůns-tjuf.
Habitat in ſylvis.
DESCR. Corpus teſtaceum maculis capitis, colli, pectoris nigris longitudinalibus. Alarum *remiges* nigræ, tectrices ferrugineæ. *Cauda* teſtacea. *Femora* teſtacea maculis nigris irregularibus. *Tibiæ* plumis tectæ maculis longitudinalibus variegatæ; digiti cornei. *Roſtrum* nigro-cæruleum. *Rudb.*

64. FALCO pedibus cera palpebrisque flavis, capite fuſco, nucha alba, abdomine albicante maculis oblongis.
Alb. orn. 1. *p.* 6. *t.* 6. Subbuteo.
Rudb. pict. Dendro-Falco.
Habitat in Scania. *J. Leche.*
DESCR. Fæmina. *Roſtrum* cæruleum; *cera* flava. *palpebræ* luteæ; *iris* rubra. *Caput* nigro-fuſcum, nucha albicante; gula & latera capitis albida. *Abdomen* albicans cum macula oblonga in ſingula penna. *Femora* ferruginea. *Cauda* ſubtus albicante ferruginea. *Alæ* cauda longiores.
Remiges nigro cinereoque cæruleſcentes, exceptis primoribus nigris apicis margine albicante. Remiges 1-20 maculis 5 ad 10 albidis a latere interiore, excepto 21.
Cauda acuminata remigibus ſubtus maculatis, exceptis intermediis duabus longioribus & immaculatis; in ſingula remige maculæ 9. pallide ferrugineæ, præſertim in latere interiore conſpicuæ.
Pedes nudi, lutei. pennæ omnes totius corporis verſus baſin cinereo-cæruleſcentes.

65. FALCO cera pedibusque luteis, dorſo fuſco, pectore pallido maculis longitudinalibus fuſcis.

 Geſn.

Gesn. av. 46. Buteo.
Will. orn. 38. *t.* 6. Buteo vulgaris
Raj. av. 16. *n.* 2. Buteo vulgaris s. Triorchis.
Uplandis Quidfogel.
Habitat passim frequens, *Upsaliæ* ad Gottsunda. Pulli medio Julii mensis sepibus nostris insident, continuo ejulatu, unde Uplandis Quidfogel dicitur.
DESCR. Magnitudo Gallinæ. *Rostrum* unguesque nigra, *cera pedesque* flavi. Tota avis capite, collo supra fusca: pennarum marginibus ferrugineis; subtus tota avis ex albido flavescens, maculis longitudinalibus fuscis, quarum posteriores fere cordatæ. Iris exalbida, membrana nictitans cærulescens. *Remiges* nigricantes, latere interiori inferne albæ, harum 1, 2, 3, 4 absque, reliquæ cum fasciis 5. vel 6. magis obscuris latere interiore externe & interne pinguntur. *Rectrices* nigro-cinereæ, æquales, fasciis plurimis obscurioribus præsertim supra conspicuis, apice obsolete ferrugineæ; basin versus subtus albæ sunt rectrices.
Ova alba maculis majusculis subrufis paucis.

66. FALCO pedibus seminudis flavis; cera nigra; capite cinereo; caudæ fascia cinerea, apice albo.
Will. orn. 38. *t.* 3. Buteo apivorus s. vespivorus
Raj. av. 16. *n.* 2. Buteo apivorus s. vespivorus.
Alb. orn. 2. *p.* 8. *t.* 8. Accipiter palumbarius.
Suecis Slaghök.
Habitat in sylvis. Ova cinerea maculis obscuris.
DESCR. Rostrum nigrum: *cera* nigra rugosa. *iris* oculorum crocea. *Caput* cinereum. *Dorsum* ferrugineo-fuscum. Caudæ *rectrices* apice albæ, tum linea transversa nigra, dein fascia lata cinerea. *Pectus* & abdomen alba maculis nigricantibus. *Pedes* flavi.

67. FALCO pedibus ceraque flavis; dorso rufescente; pectore maculis longitudinalibus fuscis; cauda rotundata.
Gesn. av. 54. Tinnunculus accipiter.
Aldr. orn. l. 5. *c.* 6. Tinnunculus s. Cenchris.
Will. orn. 50. *t.* 5. Tinnunculus s. Cenchris.
Raj. av. 16. *n.* 16. Tinnunculus.
Alb. orn. 1. *p.* 7. *t.* 7. Tinnunculus.
Suecis Kyrkio-falck.

Habi-

Habitat in turribus & muris præaltis. *Ova* 4 albida maculis rubentibus crebris.

MARIS caput canum fibris tenuiſſimis nigris ſtriatum, conſtantibus ex rachi ſingulæ pennæ nigra. *Roſtrum* breve, curvum, cæruleo-atrum; cujus maxilla ſuperior utrinqve denticulo, uti inferior ſinu, notata. *cera* flava, uti & regio nuda circum oculos flava. *Gula* albida.

Dorſum & tectrices alarum rufæ ſ. ferrugineæ, ſingula pluma verſus apicem macula nigra acuta notata.

Pectus, venter & femora dilutius rufa ſ. ferruginea, maculis longitudinalibus nigris linearibus in pectore, ovatis in abdomine, miliaribus rarioribus in femore.

Sub cauda regio pallida immaculata. regio a dorſo ad caudam cana.

Tibiæ maxima ex parte nudæ luteæ.

Remiges 22. quarum ſecunda longiſſima, reliquæ dein gradu breviores; omnes fuſcæ ſupra, ſubtus canæ, antice immaculatæ, (exceptis ſecundariis parum ferrugineis) pone ſinubus ſeu maculis albidis ſeptem vel octo.

Rectrices longæ, laterales breviores, omnes canæ, verſus apicem faſcia lata nigra notatæ; omnes antice immaculatæ, at pone ſ. introrſum lineis octo nigris latiuſculis notatæ, exceptis pennis 2 intermediis, qvæ his maculis deſtituuntur & totæ canæ ſunt, excepta faſcia ad apicem, ut in reliquis nigra.

Tectrices alarum ſubtus albæ maculis parvis nigris.

FÆMINA. Magnitudo Columbæ. omnia ut in mare, ſed caudæ color præcipue diverſus eſt.

Rectrices 12. ferrugineæ, apicæ macula magna nigra terminatæ, & ſingulæ 9 vel 10 lineis transverſis nigris notatæ, harum 6. 6. ſeu intermediæ ſummo apice non albent, uti reliquæ 1. 2. 3. 4. 5.

68. FALCO cera viridi; pedibus flavis; pectore albo undulis transverſis fuſcis; cauda fuſca faſciis nigricantibus.

Albin. orn. 3. *p.* 4. *t.* 4. Accipiter fringillarius.

Geſn. av. 51. Falco fringillarius.

Aldr. orn. l. 5. *c.* 2. Accipiter Fringillarius.

Bell. ic. 19. 6. Accipiter Fringillarius.

Will. orn. 51. *t.* 5. Accipiter Fringillarius ſ. recentiorum Niſus & Sparverius.

Raj. av. 18. *n.* 2. Fringillarius accipiter, re-

Alb. orn. 1. *p.* 5. *t.* 5. Accipiter fringillarius.

Geſn. av. 52. Accipiter minor mas, quem vulgo Niſum ſ. Sparverium appellant.

Aldr. orn. 345. Moſchetus.

 cen-

Gesn. orn. 700. Pica glandaria 1. Garrulus avis.
Aldr. orn. l. 12. *c.* 14. Pica glandaria.
Will. orn. 88. *t.* 19. Pica glandaria.
Raj. av. 41. *n.* 22. Pica glandaria.
Albin. orn. 1. *p.* 16. *t.* 16. Pica glandaria.
Suecis Nötskrika.
Habitat in Quercubus communiter.
DESCR. Caput griseo-ferrugineum. Scapularum regio, pectus & abdomen ferruginea. *Frons* ferrugineo-albicans maculis longitudinalibus nigris. macula sub oculis, pone rostrum, nigra. *Gula* in quibusdam albida. *remiges* nigræ, at 1-7 margine exteriore maxima ex parte albidæ; 8-10, a basi, supra medium, exteriori latere niveæ; reliquæ omnes remiges nigræ, quarum 5 reliquis longiores. *Tectrices* alæ exteriori latere cæruleæ lineis transversis nigris. *Cauda* nigra tectricibus albis. *Rostrum* nigrum; vibrizæ utrinque ex 5. s. 6. setis nigris. *Lingua* membranacea, bifida.

75. CORVUS cinereus, cauda alisque nigris.
Gesn. av. 245. Caryocatactes.
Will. orn. 90. *t.* 20. Caryocatactes gesneri & turneri.
Raj. av. 42. *n.* 5. Caryocatactes.
Suecis Nötwecka, Nötkraka.
Habitat in Smolandia, rarior alibi.

76. CORVUS cauda cuneiformi.
Gesn. av. 695. Pica.
Lonic. hist. 343. *a.* Pica.
Jonst. orn. 44. *t.* 17. Pica.
Will. orn. 87. *t.* 19. Pica varia s. caudata.
Raj. av. 41. *n.* 1. Pica varia s. caudata.
Albin. orn. 1. *p.* 15. *t.* 15. Pica varia caudata.
Suecis Skata.
Habitat in arboribus juxta domos vulgatissima per totum Sueciæ regnum, excepta sola Lapponia. Nidos artificiose struit ovis sæpius 7. Coracias hæc a Corvis genere distingui non debet.
Caput, collum, dorsum, uropygium, anus, femora, rostrum, pedes atra. pectus, latera, tectrices baseos alarum alba. Remiges 1-10 exteriori latere nigræ, interiori albæ. Reliquæ nigræ extrorsum sericeo-cærulescentes. Cauda cuneiformis, longitudine corporis; complicatæ pennæ omnes supra visibiles sericeo-virescentes.

Cu-

Cuculus.

77. CUCULUS rectricibus nigricantibus punctis albis.
Gesn. av. 363. Cuculus.
Aldr. orn. t. 5. *c.* 107. Cuculus.
Bell. ic. 22. 6. Cuculus.
Will. orn. 62. *t.* 77. Cuculus.
Raj. av. 23. Cuculus.
Alb. orn. 1. *p.* 8. *t.* 8. Cuculus.
Suecis Gjök. *Lappis* Geecka.
Habitat frequens per Sueciam, educatur communiter a Moticilla alba.

DESCR. Variant Cuculi colore, sed utrum hoc sexu, ætate vel specie, adhuc hæreo. sic descripsi
1732. V: 16. *Caput* obscure canum, ut & *collum*, & totum *dorsum*, pennis hic inde griseis interlucentibus. collum subtus coloris cinerei undulati luteo mixti. *urrhopygium* ejusdem coloris cum dorso, sed dilutioris. *venter* albescens, lineis transversis fusco nigrescentibus; similiter pennæ sub cauda albicantes, sed adhuc magis albidæ. *Cauda* respectu corporis sat longa, rectricibus 10: nigrescentibus apicibus albis, ab altero latere, & in medio, albo maculatæ sunt. *Alæ* longæ, superne fusco-nigrescentes, subtus obscure canæ lineolis albis transversis; remiges nigricantes. *rostrum* parum incurvatum, maxilla superior longior nigra, inferior pallidior subvirescens. *Nares* patulæ prominentes nudæ. *Tibiæ* anterius quoad partem tectæ, una cum pedibus flavæ. *Lingua* sagittata plana: *digiti* duo antici; totidemque postici. *FÆMINA* erat, in qua duo ova magnidudine seminis pisi majoris. venter erucis pilosis plenus.
1733. VI: 2. & IX. 16. *MAS* similis præcedenti in omnibus, at differebat rostro ad angulum oris membrana lutea laxa molli, ut in pullis passerini generis. (An itaque hoc anno pullus?) *Caput* cinereum s. canum absque ullis griseis maculis, uti & *dorsum*, quod tamen certo situ positum versus lucem splendebat. *Collum* totum, etiam subtus, absque maculis canum; *venter* obscurior quam in præcedente; sub *cauda* flavescens: *pedes* flavi.
1734. VII: 7. *Caput*, dorsum, & totum corpus supra canum. penna singula cinereo-nigra apice lineola alba terminata, disco unica alterave fascia testacea picto. *Remiges* cinereo-nigræ, maculis septem pluribusve albis: *gula* nigricans: *collum* & pectus subtus albicantia lineis transversis cinereo-albis. *Venter* albus. *Rectrices* nigræ maculis albis & testaceis obscurioribus variegatæ. *tectrices* caudæ superiores dorso concolores, inferiores albæ maculis nigris. *Tibiæ* seminudæ, uti etiam *pedes* & ungues flavi. *rostrum* nigrum intus flavum. *Lingua* integra, non bifurca; sub cantu occidebatur.
FÆMINA habet lineas fuscas ad latera colli, quibus *MAS* destituitur.

78. CUCULUS subgrisea maculata, rectricibus nigris fasciis undulatis.
Bell. ic. 76. *a.* Jynx, Torquilla, Turbo, Sisopigis.
Gesn. av. 573. Jynx.

Aldr.

Aldr. orn. l. 12. *c.* 42. Jynx f. Torquilla.
Jonst. orn. t. 42.
Will. orn. 95. *t.* 22. Jynx. f. Torquilla.
Raj. av. 44. *n.* 8. Jynx f. Torquilla.
Rudb. lapp. 66. *t.* 66. Jynx.
Alb. orn. 1. *p.* 21. *t.* 21. Torquilla.
Suecis Gjöktyta.
Habitat apud nos vere.
DESCR. optimam & figuram laudabilem dedit O. Rudbeck Lapp. l. c. *Remiges* fuscæ, latere exteriore fasciis ferrugineis æqualibus 6 ad 7. *Rectrices* 10. æquales, punctis nigricantibus adspersæ fasciis 4 vel 5 nigris undulatis.

Picus.

79. PICUS niger; vertice coccineo.
Gesn. av. 708. Picus maximus vel niger.
Aldr. orn. l. 12. *c.* 31. Picus maximus.
Will. orn. 92. *t.* 21. Picus niger maximus.
Raj. av. 42. *n.* 1. Picus niger maximus.
Alb. orn. 2 *p.* 26. *t.* 27. Picus maximus niger.
Suecis Spillkråka, Tillkråka.
Habitat in arboribus antiquis aridis.
DESCR. Corpus totum atrum: a basi rostri ad occiput macula oblonga purpurea. *Rostrum* & pedes cinereo-cærulescentes.

80. PICUS viridis, vertice coccineo.
Gesn. av. 710. Picus viridis.
Aldr. orn. l. 12. *c.* 34. Picus viridis nostras.
Will. orn. 93. *t.* 21. Picus viridis.
Raj. av. 42. *n.* 2. Picus viridis major.
Alb. orn. 1. *p.* 18. *t.* 18. Picus viridis.
Suecis Wedknarr, Grönspik, Gröngjöling.
Habitat in exaridis arboribus.
DESCR. variat vertice purpureo maculis nigris; vertice purpureo maculis albis, & vertice purpureo immaculato.
Rostrum acuto-compressum, maxilla superiori carinata trigona. *Nares* oblongæ setis tectæ. *Lingua* cylindracea, apice acuto, tendinosa, intra cylindraceam tunicam retrotracta. *Caput* & *collum* albicant punctis nigricantibus, quæ puncta in maxillis magis nigra per lineas dispositа. *Vertex* purpureus est maculis constans plurimis cinereis apicibus purpureis aut sanguineis; sub sinu oris utrinque linea purpurea. *dorsum* cum alarum tectricibus viride a medio dorso usque ad caudam extimam. *Tectrices* luteo-virides. *Venter* albus maculis nigris transversis undulatis virore perfusus.
Remi-

Remiges supra nigræ maculis candidis; subtus nigricantes maculis albicantibus per series digestis. *Cauda* nigricat cum mixtura sordide viridi versus basin. Hæc descriptio *FÆMINÆ* erat.
MAS differt a Fæmina, quod tempora & oculorum regio nigra sint, gula alba. pectus & venter subviridia undulato - variegata

81. PICUS albo nigroque variegatus, vertice nigro, rectricibus tribus lateralibus utrinque albescentibus.
Gesn. av. 708. Picus varius major.
Aldr. orn. l. 12. *c.* 32. Picus major.
Will. orn. 94. *t.* 21. Picus varius major.
Raj. av. 43. *n.* 4. Picus varius major.
Alb. orn. 1. *p.* 19. *t.* 19. Picus varius major.
Suecis Gyllenrenna.
Habitat ruri in arboribus.
DESCR. Rostrum maxilla superiore carinata acuta, lateribus angulatis; apex rostri compressus. *Lingua* longissima, apice tenui osseo. *Caput* nigrum, fronte pallida; tempora alba; a rostro ad nucham extenditur nigredo. Mas in occipite maculis coccineis notatur. *Collum* a tergo in medio album. *Remiges* nigræ utrinque maculis 3 - 6 albis. *Rectrices* atræ 10. quarum 1, 2, 3 utrinque albescentes; sub cauda coccinea est.

82. PICUS albo nigroque varius, rectricibus tribus lateralibus apice albo- variegatis.
Will. orn. 94. *t.* 21. Picus varius minor.
Raj. av. 43. *n.* 5. Picus varius minor.
Gesn. av. 708. Picus varius minor.
Aldr. orn. l. 12. *c.* 33. Picus varius minor.
Habitat cum præcedenti passim.
DESCR. Præcedenti similis sed minor. *Caput* macula magna coccinea tegitur, quæ antice extenditur inter oculos. *Occiput* nigra triangulari macula, quæ non extenditur ad rostrum. gula & collum subtus uti & pectus alba. *tempora* albo - cinerea. *Cauda* nigra bifida; *rectrices* 10. quarum 5. nigræ, 1, 2, 3 obtusiores, apice albo nigroque variæ, subtus fuscæ. sub *cauda* ruber est. *alæ* nigræ, *remigibus* maculis utrinque 3 - 6 albis pictis.

83. PICUS albo nigroque varius; rectricibus tribus lateralibus seminigris.
Raj. av. 43. Picus varius tertius.
Alb. orn. 1. *p.* 20. *t.* 20. Picus varius minor.
Habitat cum præcedenti in Scania. *D. Leche.*
DESCR. Magnitudo passeris. *Caput* inter oculos versus nucham nigrum conjunctum lineola a tergo colli cum nigro capite. *vertex* inter oculos albus aut coccineus. *Frons* grisea; gula, pectus, abdomen grisea. macula alba supra oculos. *tempora* grisea. *alæ* nigræ sex ordinibus maculatum albicantium. *Rectrices* 4. 5. nigræ; 1, 2, 3 seminigræ quibusdam maculis nigris.

84.

84. PICUS pedibus tridactylis.

Acad. ſtockh. 1740. *p.* 222. Picus pedibus tridactylis.
Habitat in *alpibus Dalekarlicis.*

DESCR. Deſcriptionem inſerui actis Academiæ ſtockholmenſis, quam hic contractam exhibeo. Magnitudo proxime præcedentis & ejusdem etiam facie. *Corpus* nigrum, maculatum a ſinu oris linea alba utrinque verſus nucham extenſa, ubi conjungebatur, dein deſcendebat dilatata per collum dorſumque ad caudam uſque. *Pectus* & *abdomen* ſubtus nigro alboque varium. *remiges* ſupra nigræ 3 vel 5. ordinibus macularum albarum minimarum, ſubtus vero cinereæ 7. vel 8. ordinibus macularum albarum majorum. *tectrices* alarum ſuperiores nigræ. *Cauda* brevis, rigida, rectricibus atris, extima utrinque albo maculata. *vertex* croceus. *Roſtrum* angulatum apice compreſſo cuneo. *Pedes* tridactyli, conſtantes digitis duobus anticis æqualibus, niſi quod interior paulo minor; poſticus unicus eſt, nec duo, ut in reliquis, hicque longior & craſſior.

Upupa.

85. UPUPA.

Bell. ic. 72. *a.* Upupa.
Geſn. av. 776. Upupa.
Aldr. orn. 17. *c.* 11. Upupa.
Charl. onom. 92. *t.* 93. Upupa.
Will. orn. 100. *t.* 24. Upupa.
Raj. av. 48. *n.* 6. Upupa.
Jonſt. orn. t. 42. 27. Epops, Upupa.
Alb. orn. 2. *p.* 39. *t.* 42. 43. Upupa.
Suecis Hårfogel. *Scanis* Popp.
Habitat in vaſtiſſimis ſylvis, ſono proprium nomen recitans, unde facile dignoſcitur; ruſticis noſtratibus Bellonæ omen. Ova ponit in cavis arboribus duo cinerea.

DESCR. Roſtrum nigricans, erectiuſculum, compreſſum, angulatum, acutum. *Criſta* duplex e pennis roſtro longioribus, teſtacea, apicibus nigris. *Collum* & *pectus* flaveſcens. *remiges* 1-10 nigræ, verſus baſin albæ. *Dorſum* nigro flavoque mixtum. *urrhopygium* album. *Cauda* nigra linea transverſa alba. Abdomen albidum. *Pedes* ſubpurpuraſcentes.

Iſpida.

86. ISPIDA.

Bell. obſerv. 16. Merops.
Geſn. av. 599. Merops.
Aldr. orn. l. 12. *c.* 45. Merops.
Charl. onom. 87. *t.* 87. Merops.

Will.

Will. orn. 102. *t.* 24. Merops f. Apiafter
Raj. av. 49. *n.* 3. Merops f. Apiafter.
Alb. orn. 2. *p.* 40. *t.* 44. Merops f. Apiafter.
Habitat ad littora maris rarius.
DESCR. Dorfum virefcit. *Venter* ex albo & cæruleo tinctus. *Mentum* ad aures ufque macula flava. *Iris* oculorum rubra. Cauda integra. Mas macula longa oculum tegente a fæmina diftinguitur.

IV. ANSERES.

Anas.

87. ANAS roftro plano, apice dilatato rotundatoque.
Gefn. av. 666. Pelecanus f. Platea.
Aldr. orn. l. 20. *c.* 13. Leucoradios f. Platea, Pelecanus ornithologi.
Worm. muf. 1. *f.* 2. *n.* 10. *t.* 11. *f.* 10. Platea ciceroni.
Anon. orn. 134. *f.* 89. Spoonbill.
Olear. muf. 23. *t.* 13. *f.* 4. Platina f. Cochlearia.
Jonft. orn. t. 46. Platea f. Pelecanus.
Merr. pin. 181. Platea f. Pelecanus.
Marf. danub. 5. *p.* 28. *t.* 12. Platea f. Pelecanus.
Will. orn. 212. *t.* 52. Platea f. Pelecanus, Leucorodius f. Albardeola.
Raj. av. 102. *n.* 1. Platea f. Pelecanus.
Suecis Pelekan.
Habitat in *Weftrobotnia* & *Lapponia* æftate rarius.
DESCR. Tota alba eft; *collum* longiffimum, *roftrum* longum fupra & infra omnino planum uti lamella, verfus apicem dilatatum in figuram fubrotundam.

88. ANAS roftro femicylindrico; cera flava; corpore albo.
Bell. ic. 30. *a.* Cygnus, Cycnus.
Gefn. av. 372. Cygnus.
Aldr. orn. l. 19. *c.* 1. Cycnus.
Will. orn. 212. Cygnus ferus.
Raj. av. 136. *n.* 2. Cygnus ferus.
Alb. orn. 3. *p.* 31. *t.* 91. Cygnus.

β *Will. orn.* 271. *t.* 69. Cygnus manſuetus.
Raj. av. 136. *n.* 1. Cygnus manſuetus.
Suecis Swan.
Habitat in *Scania*, uti prope Malmogiam copioſe, paſſim in *Lapponiæ* fluviis æſtate.

89. ANAS roſtro ſemicylindrico, baſi gibbo.
Raj. av. 138. Anſer cygneus guineenſis.
Will. orn. 275. Anſer hiſpanicus an potius guineenſis.
Suecis Turckiſk Gås, Siberiſk Gås.
Habitat tantum culta apud nos, ab exteris regionibus allata.
DESCR. Color variat. Anſere domeſtico major, gutture craſſiore & rauciore.

90. ANAS roſtro ſemicylindrico; corpore ſupra cinereo, ſubtus albido; rectricibus margine albis.
Geſn. av. 158. Anſer ferus.
Aldr. orn. l. 19. *c.* 18. Anſer ferus.
Will. orn. 274. *t.* 69. Anſer ferus.
Raj. av. 136. *n.* 4. Anſer.
Suecis Willgås.
β *Geſn. av.* 141. Anſer domeſticus.
Will. orn. 273. *t.* 75. Anſer domeſticus.
Raj. av. 136. *n.* 3. Anſer domeſticus.
Suecis Gås.
Habitat in *Lapponia* præſertim, avis migratoria vere accedens, hyeme diſcedens.
DESCR. Tota cinerea. *dorſo* magis fuſco margine pennarum exteriore pallidiore; collum, pectus, latera cinerea margine albidiore. Pone femora & ſub cauda albida. *caput* griſeo-cinereum immaculatum. Omnes rectrices cinereæ apice & margine albo, ſed extimæ rectrices omnino albæ.

91. ANAS capite colloque nigris.
Geſn. av. 110. Branta ſ. Bernicla.
Aldr. orn. l. 19. *c.* 33. Branta ſ. Bernicla.
Jonſt. orn. t. 49. Bernicla, Brenta.
Will. orn. 274. Bernicla ſ. Bernacla.
275. *f.* 10. Branta.
Raj. av. 137. Bernicla ſ. Bernacla.

Val. muf. 495. Anfer fcoticus verus Bernicla.
Alb. orn. 89. *t.* 93. Brenta.
Belgis Ratgans.
Habitat in *Scania.*

92. ANAS cinerea; fronte alba.
Rudb. pict. Anfer cinereus ferus, torque inter oculos & roftrum albo, erythropes.
Habitat in *Helfingia.*
DESCR. FÆMINA. Roftrum fordide carneum: frons alba: Caput, collum, dorfum, cauda cinerea; pectus & abdomen candida: maculæ in fterno nigrefcentes: Pedes fanguinei.

93. ANAS albo-variegata, pectoris lateribus ferrugineis, abdomine longitudinaliter cinereo maculato.
Will. orn. 278. *t.* 70: 71. Tadorna.
Alb. orn. 90. *t.* 94. Vulpanfer.
Raj. av. 140. *n.* 1. Tadorna bellonii, Vulpanfer quibusdam.
Gotlandis Jügås.
Habitantem reperimus in fola *Gotlândiâ.*
Plumæ molliffimæ, ut in fequenti.
DESCR. Anfere domeftico paulo minor. *Fæmina* alba: Pectus fuperne ferrugineum; Venter longitudinaliter cinereo-maculatus. Caput & colli fuperior pars fubcinerea. *Remiges* verfus apices ferrugineæ: hinc macula alarum transverfalis lata ferruginea. Roftrum anferis domeftici, fed magis fimum.
Marem non vidi; dicebatur ab incolis aliter coloratum & pulchriorem effe eum carunculâ f. criftâ carnofâ ad bafin roftri.

94. ANAS roftro femicylindrico: ungue obtufo; cera fuperne bifida rugofa.
Barth. act. 1. *p.* 90. Anas plumis molliffimis, vulgo Eider.
Worm. muf. 310. Anas plumis molliffimis.
Will. orn. 277. Anas plumis molliffimis.
278. Anas cuberti f. farnenfis.
Raj. av. 141. *n.* 3. Anas cuberti f. farnenfis.
Suecis Åda, Eider, Gudunge.
Habitat in mari, nidificat in maritimis præfertim *Gotlandiæ*; ova 5 vel 6; fub juniperis fæpius nidificans.

Plumæ e nido collectæ omnium mollissimæ, maxime elasticæ & pretiosissimæ.

DESCR. MARIS Corpus maxima ex parte album, excepto pileo capitis nigro: pone bipartito, antice tripartito, angulos versus sinus ceræ maxillæ superioris, emittente. *Sternum*, *abdomen*, tota pars postica atra; femora, urrhopygium, *rectrices* & *remiges* nigra. Capitis postica pars juxta pileum virescit. *Pectoris* antica pars ex albo incarnata. Magnitudo fere anseris.
FÆMINÆ Corpus totum Scolopacis s. cinereum maculis testaceis & nigris undulatum. Linea alarum transversa angustissima alba.

95. ANAS cauda cuneiformi forcipata.
Rudb. pict. Anas cauda longa forcipata.
Suecis Winter-and.
Habitat in Borealibus Sueciæ provinciis, hyeme intensissima ad nos accedit, nescio unde.

DESCR. Corpus fuscum: *macula* nigra, longa, ad insertionem alarum. *Pectus* nigrum. *Cauda* pedibus longior bifurca. *Rostrum* nigrum, medio rubrum: Collum & caput fere alba. *Mas* maxilla fusca infra sordide lutescente distinguitur a *fœmina*, cui maxilla tantum fusca est.

96. ANAS cauda cuneiformi acuta.
Gesn. av. 121. Anas cauda acuta.
Will. orn. 289. *t.* 73. Anas cauda acuta.
290. Anas cauda acuta islandica, Havelda ipsis dicta.
Raj. av. 145. *n.* 14. Anas cauda acuta.
Worm. mus. 302. Anas islandica.
Suecis Aler, Ahlfogel.
Habitat in maritimis frequens per Sueciam.

DESCR. MAS. Caput & collum album, macula capitis utrinque magna nigricante. *Dorsum* nigrum. Sterni regio nigra, quæ nigredo conjungitur cum dorsi nigredine. *Alæ* nigræ absque macula, subtus cinereæ. *Cauda* cuneiformis, supra nigra, subtus alba, rectricibus acutis, lateralibus quibusdam albis; intermedia rectrice duplo longiore reliquis. *Pedes* plumbei. *Rostrum* convexum, semicylindraceum, obtusum, nigrum medio incarnatum. *Nares* oblongæ. Maxillarum margo squamis patulis dentatus. Faux dentata. *Lingua* apice trilobo obtuso; lateralibus brevioribus, margine ciliato.
FÆMINA. Corpus totum cinereo-nebulosum, ventre toto exalbido. *Cauda* cuneiformis, rectrice intermedia reliquis longiore, non vero duplo longiore.

97. ANAS caudæ rectricibus intermediis recurvis.
Gesn. av. 114. Anas fera torquata minor. (mas)
115. Anas fera torquata major. (fæmina)
Aldr. orn. l. 19. *c.* 35. Boschas major s. Anas torquata minor. *Jonst.*

Jonst. orn. t. 49. Anas fera Spiegel Endte,
Will. orn. 284. *t.* 72. Boſchas major.
Raj. av. 145. *n.* 1. Anas torquata minor.
Alb. orn. 2. *p.* 89. *t.* 100. Boſchas major.
Suecis Gräs-and, Blånacke.

β *Will. orn.* 293. *t.* 75. Anas domeſtica vulgaris.
Raj. av. 150. *n.* 1. Anas domeſtica vulgaris.
Jonst. orn. 143. *t.* 49. Anas domeſticus.
Geſn. av. 96. Anas cicur.
Aldr. orn. l. 19. *c.* 25. Anas domeſticus mas.
Suecis Ancka.

Habitat in lacubus & fluviis frequentiſſima, manſueta etiam ubique habetur.

DESCR. MAS. *Caput* azureum. *dorſum* ferrugineo-fuſcum: *urrhopygium* vireſcenti-ſericeum; *Rectrices* 8 utrinque laterales cinereo-albeſcentes; at 4 intermediæ nigræ recurvæ. *Pectus* & abdomen cinereum ex albo ſtriis undulatis minutiſſimis confertis. Alæ ſupra ſubfuſcæ, ſubtus albæ. *Remiges* primores 1-10 cinereæ, ſecundariæ 11-24 ſupra ſubfuſcæ, quarum 11-21 apice albæ, at 12-20 in medio violaceæ exterius nigræ, apicibus vero albis. tectrices harum 12-20 cinereæ in medio albæ, apice nigræ.

98. ANAS facie nuda papilloſa.

Raj. av. 150. *n.* 3. Anas moſchata.
Geſn. av. 122. Anas indica mas.
Aldr. orn. l. 19. *c.* 26. Anas indica.
Will. orn. 294. Anas libyca bellonii.
Alb. orn. 3. *p.* 92. *t.* 97. 98. Anas moſchata.

Habitat in prædiis Magnatum culta, nullibi ſpontanea per Sueciam.

DESCR. Anate domeſtica proxime præcedenti duplo major; ex albo & nigro variegata; tota moſchum olens. *Mas* pone collum ſ. in medio collo a tergo, papillis rubris nudis notatur.

99. ANAS criſta dependente; corpore nigro; ventre maculaque alarum albis.

Geſn. av. 107. Anas fuligula prima.
Aldr. orn. l. 19. *c.* 34. Querquedula criſtata ſ. Colymbus bellonii.
Will. orn. 280. *t.* 73. Anas fuligula prima.
Raj. av. 142. *n.* 7. Anas criſtata.
Alb. orn. 1. *p.* 91. *t.* 95. Anas fuligula.

Suecis Wigge.

Habitat in mari.

DESCR. Corpus totum nigrum, excepto abdomine a pectore caudam versus albo. *macula* transversalis alarum itidem alba. *Rostrum* & *pedes* nigrocanescentes.

100. ANAS nigro alboque variegata; capite nigro viridi; sinu oris alba macula.

Gesn. av. 119. Clangula.

Aldr. orn. l. 19. *c.* 42. *p.* 224. Clangula gesneri.

p. 225. Anas platyrhynchos mas.

Will. orn. 282. *t.* 73. Anas plathyrynchos mas.

Raj. av. 142. *n.* 8. Anas platyrhynchos mas.

Alb. orn. 1. *p.* 92. *t.* 96. Clangula.

It. oel. 49. Anas clangula.

Suecis Knipa. *Scanis* Dopping.

Habitat in cavis arborum.

DESCR. MAS. Caput magnum, fere cristatum, violaceo-nigrum, macula subrotunda alba ad sinus oris. *Dorsum* nigrum. *Alæ* nigræ, apice medio parum albæ; macula magna alba subtus cinereo-nigra. *Cauda* obtusa utrinque nigra. Collum, pectus, abdomen & omnia subtus (excepto capite) alba. *Femora* nigricantia. Linea alba dorsum ab alis distinguit. *Rostrum* nigrum. *Pedes* rubri, membrana nigra.

FÆMINA. Caput cæsio-rufescens. *dorsum*, latera, *cauda* fusca sunt. *Alæ* albo-cinereæ. *abdomen* album. *pectus* antice & ad latera cinereum canis marginibus seu lineolis transversis; *Remiges* primores nigricantes, secundariæ parum apice albæ, intermediæ niveæ immaculatæ, ultima alba latere exteriore nigro. *tectrices* remigum posteriorum albo nigroque variæ.

101. ANAS macula alarum rufa nigra alba.

Gesn. av. 121. Anas strepera.

Aldr. orn. l. 19. *c.* 32. *p.* 233. Anas platyrhynchos, rostro nigro & plano.

Raj. av. 145. *n.* 2. Anas platyrhynchos, rostro nigro & plano.

Will. orn. 287. *t.* 72. The godwall or gray.

Habitat in aquis dulcibus.

DESCR. Dorsum fuscum. *Caput* cæruleo-nigricans. *pectus* albet, venter sordescit maculis transversis nigris. *latera* lineolis albis nigrisque variegata. *Rectrices* albæ maxima ex parte. *Remiges* 1-10 fuscæ; 11-13 apicibus albis; 14-17 pinnulæ ad scapum exteriorem nigræ apicibus albis. 18-20 exterior tela a scapo. 21-25 rufo-fuscæ.

102. ANAS rostri extremo dilatato rotundatoque: ungue incurvo. *It. gotl.* 167.

Gesn. av. 120. Anas latirostra major. *Aldr.*

Aldr. orn. 3. *p.* 227. Anas latiroſtra major.
p. 224. Anas làtiroſtra Taſchenmaul.
Will. orn. 283. *t.* 74. Anas platyrhynchos altera ſ. clypeata germanica.
Raj. av. 143. Anas platyrhynchos altera ſ. clypeata germanica.
Alb. orn. 1. *p.* 93. *t.* 97. 98. Anas clypeata germanica.
Habitat in *Scania*, *Gotlandia*.

DESCR. MAS. Caput nigro-cæruleum, nitens. *Pectus* album. *Abdomine* brunneo. *Alæ* albo cæruleoque variegatæ *macula* viridi ſericea. *Pedes* crocei.

FÆMINA. corpore toto ſcolopacino colore. *macula* alarum viridi æneа inter duas lineas albas transverſas. *Roſtrum* utriusqve ſexus ampliatum extrorſum rotundatum, apice adunco obtuſo. maxillarum marginibus ciliatis denticulis paleaceis.

103. ANAS macula alarum purpurea utrinque nigra albaque; pectore rufeſcente.
Aldr. orn. l. 19. *c.* 32. *p.* 232. Anas platyrhynchos, pedibus luteis.
Will. orn. 284. Anas platyrhynchos, pedibus luteis.
Raj. av. 144. *n.* 13. Anas platyrhynchos, pedibus luteis.
Rudb. pict. Anas fluviatilis rufa mas, roſtro ſuperius vireſcente, inferius flaveſcente. (Mas)
Rudb. pict. Anas fluviatilis rufa, roſtro ſub-viridi, pedibus miniaceis.
Habitat in fluviis.

DESCR. MAS. macula alarum violacea, nitida, utrinque nigra, extra nigredinem utrinque alba.

FÆMINA. macula alarum ut in mare, ſed in medio magis cærulea. *pectus* in utroque rufeſcit; baſis & apex alarum cinerea. *Cauda* alba. Dorſum fuſcum totum margine ferrugineo. ſubtus tota ferruginea maculis obſolete fuſcis. *Gula* pallide ferruginea immaculata. *Alæ* cinereo-fuſcæ; pennæ primores 10 immaculatæ, longiores: ſecundariæ 11-20 fuſcæ apice albæ, latere exteriore violaceo nitido. harum (11-20) tectrices fuſcæ verſus apicem albæ, ipſo apice nigræ. *Rectrices* fuſcæ lineolis ſerpentinis inæquali flexu pallidis. *Pedes* rubeſcentes.

104. ANAS oculorum iridibus flavis; capite griſeo; collari albo.
Bell. ic. 33. 6. Glaucion, Glaucus.
Aldr. orn. l. 13. *c.* 38. Glaucion bellonii.

Will. orn. 281. Glaucium bellonii.

Suecis Brunnacke.

Habitat in maritimis, frequens.

DESCR. MAS. Caput fordide nigrum. *Oculorum* iridibus flavis. *macula* alarum alba.

FÆMINA. Caput fordide fufcum, in alis loco maculæ pennæ 5 diftinctæ albæ. *Roftrum* nigricat; *iris* oculorum glauca. *collare* album; *pectus* ad fternum usque nebulofum. *Cauda* & *Alæ* nigræ. *dorfum* fufco-nigrum. *Pedes* & tibiæ fordida. *palmæ* atræ.

105. ANAS capite brunneo, fronte alba, cauda fubtus nigra.

Gefn. av. 108. Penelope.

Aldr. orn. l. 19. *c.* 39. Penelope.

Will. orn. 288. *t.* 72. Penelope.

Jonft. orn. *t.* 49. Penelope.

Raj. av. 143. *n.* 3. Penelope.

Alb. orn. 2. *p.* 88. *t.* 99. Anas fiftularis.

Suecis Wriand.

DESCR. MAS. Caput & collum brunneum. *frons* alba. *Macula alarum* alba magna ad bafin alæ, dein nigra, tum azurea, demum nigra. *Roftrum* & *pedes* nigri. *Dorfum* cinereo nigroque undulatum, collum inferne grifeum. *Cauda* acutiufcula, brevis, fubtus nigra. *denticuli* fquamofi transverfi; *Lingua* utrinque ciliata.

FÆMINA cinereo-nebulofa excepto pectore ventreque albo. *roftrum* & *pedes* cinerei. *Macula alarum* nulla.

106. ANAS corpore obfcuro: macula pone oculos lineaque alarum alba.

Jonft. orn. t. 49. Anas fera fufca.

Rudb. pict. Anas fera nigra.

Will. orn. 278. *t.* 70. Anas niger.

Raj. av. 141. *n.* 4. Anas niger.

Suecis Swårta.

Habitat in mari.

DESCR. MAS. magnitudo circiter minoris anferis. *Roftrum* anferinum incarnatum, ad bafin vero nigrum & gibbum eft. *macula* alba fub oculis. *Corpus* totum nigrum. *Remiges* primores nigræ, fecundariæ vel tectrices albæ. *Cauda* brevis. *Pedes* rubri membrana nigra.

FÆMINA. Roftrum fufcum absque gibbo, marginibus maxillarum lamellato-dentatis: *Lingua* ad latera ciliata. *Corpus* fufcum pennarum apicibus pallidioribus. *Remiges* 1-10 primores atri; 11 nigra: 12-20 albæ apicibus fere nigricantibus, 21 undecimæ fimillima. *Pedes* rubri membrana nigra palmata. *cauda* brevis; pone oculos macula alba rotunda; *tempora* exalbida.

107.

107. ANAS alis cinereis immaculatis; urrhopygio nigro.
Gesn. av. 116. Anas fera fusca vel media.
Aldr. orn. l. 19. *c.* 40. Anas fera fusca.
Will. orn. 288. *t.* 72. Anas fera fusca.
Raj. av. 143. *n.* 10. Anas fera fusca.
Alb. orn. 2. *p.* 87. *t.* 80. Anas fera fusca.
Habitat in aquis dulcibus.
DESCR. Mandibula superior plumbea ungue nigro, inferior nigra. *irides* oculorum rutilæ. *Pedes* plumbei. *caput* & collum fulva. media pectoris pars alba fimbriis flavescentibus, inferior lineolis fuscis. *Remiges* 14 nigro-cinereæ. *Rectrices* unicolores cinereo-fuscæ. Nigra sunt urrhopygium, podex & ima pars colli. *Dorsum* lineolis fuscis cinereisque undulatum. *Willugb.*

108. ANAS macula alarum viridi; linea alba supra oculos.
Gesn. orn. 107. Kernell.
Aldr. orn. l. 19. *c.* 33. Kernell argentoratensis gesneri.
Will. orn. 291. Querquedula prima.
t. 74. Querquedula altera.
Raj. av. 148. *n.* 9. Querquedula prima.
Habitat in lacubus.
DESCR. Magnitudo fere sequentis. *Rostrum* nigrum. *Pedes* lividi. *vertex* nigricat; a cantho interiori oculi linea alba supra oculos auresque ad medium cervicis. *gula* nigra. *Pectus* nigro cinereoque undulatum. *Dorsum* purpureo-fuscum. *Femora* nigro alboque undulata. *Remiges* 1-10 latere anteriore fuscæ, interiore murini coloris. 11-21 apicibus albis, cæterum anterius viridi nitentes. *Rectrices* 14 fuscæ, verum extimo maculis albo-rufis. *FÆMINA* magis decolor, gula nigra caret. *Willugb.*

109. ANAS macula alarum viridi: linea alba supra infraque oculos.
Gesn. av. 105. Querquedula.
Aldr. orn. l. 19. *c.* 31. Phalcas s. Querquedula minor.
Will. orn. 290. Querquedula secunda.
t. 74. Querquedula.
Raj. av. 147. *n.* 6. Querquedula secunda.
Alb. orn. 1. *p.* 95. *t.* 100. Querquedula francia.
2. *p.* 91. *t.* 102. Querquedula francia fæmina.
Suecis Årta.
Habitat in lacubus & fluviis, sapore præstantissima.
DESCR. Corpus inter anates minimum. *caput* ferrugineum: linea a rostro ad oculos extenditur, ubi bifurcatur & ramo altero oculum super-ascendit, altero vero infra oculum descendit, intra quam bifurcationem ma-

 cula

cula cærulea nitens descendit ab oculis versus collum & a tergo cærulescens coadunatur. *Corpus* totum supra lineis nigris albisque undulatum. *Remiges* 1-10 fuscæ. 11-18 apicibus albis, latere anteriore nigro. 16-19 viridi-nitentes anteriore latere; 20 anteriore latere nigra. sub urrhopygio macula nigra lateribus alba in mare. macula alarum viridi-sericea supra & infra nigra, ante & pone alba. *Rostrum* simum, nigrum. *pedes* nigri unguibus acutis. *Tectrices* alarum fuscæ: infimæ albæ. *Pectus* albicans maculis rotundis nigris. *abdomen* albidum. *Rectrices* fuscæ margine albo.

110. ANAS cauda longitudine pedum, vertice fusco, pectore exalbido nebuloso.

Rudb. pict. Anas varia minor.

Habitat in Norlandia rarius.

DESCR. MAS. Pectus album, nebulosum: vertex capitis fuscus; cauda longitudine pedum. convenit in reliquis multis notis cum anate 95.
FÆMINA macula nulla ad alarum exortum. *pectus* sordidum. *rostrum* virescens.

*111. ANAS testaceo-nebulosa, superciliis albidis, rostro pedibusque cinereis.

Rudb. pict. Anas fusca media, rostro & pedibus cinereis.

Will. orn. 291. Anas circia Gesneri. an?

Alb. orn. 2. *p.* 92. *t.* 103. 104. Anas circia.

Habitat - - -

DESCR. Ad sternum sordide nebulosa. Alæ variegatæ, macula alarum cærulea supra infraque nigra, ante & post alba.

112. ANAS rufa, rostro pedibusque cinereis.

Rudb. pict. Anas fluviatilis rufa, rostro & pedibus cinereis.

Habitat in fluviis rarior.

Mergus.

113. MERGUS crista dependente, capite nigro cærulescente, collari albo.

Aldr. orn. l. 19. *c.* 63. Merganser.

Will. orn. 253. *t.* 64. Merganser.

Raj. av. 134. *n.* 1. Merganser.

Gesn. av. 134. Mergus cirratus s. longirostra major.

Will. orn. 253. Merganser fœmina.

Raj. av. 134. *n.* 2. Merganser.

Mars.

Marſ. danub. 78. *t.* 37. Merganſer.
Scheff. lapp. 348. Knipa.
Alb. orn. 1. *p.* 83. *t.* 87. Merganſer.
... ſer cirratus longiroſter major.

Suecis Wrakfogel, Kjörfogel. *Gotlandis* Ard. *Uplandis* Skraka.

Habitat in lacubus & fluviis.

DESCR. MAS. Roſtrum teres denticulis recurvis ſubulatis. Maxilla ſuperior apice elongato. *Caput* nigro-ſubcærulescens, criſta longa dependente. *Collum* albicans. *Venter* albus. *Pectus* teſtaceum. *dorſum* cinereo-nigrum. *Remiges* primores nigræ, ſecundariæ albæ, lineis duabus transverſis nigris. *Rectrices* 1-10 nigræ. 11-14 nigræ apicibus albis. 15-19 albæ fundo nigro. 20-26 albæ apicibus nigris. Regio urrhopygii cinerea undulata. *Cauda* nigra. *Pedes* & *Roſtrum* rubra.

FÆMINA ſupra cinerea; capite griſeo criſtato; gula, collum, pectus, abdomen ſubtus alba.

114. MERGUS criſta dependente, capite nigro maculis ferrugineis.

Geſn. av. 133. Anas longiroſtra.

Aldr. orn. l. 19. *c.* 60. Anas longiroſtra geſneri.

Will. orn. t. 64. Mergus cirratus minor.

p. 255. Mergus cirratus fuſcus.

Raj. av. 135. *n.* 4. Mergus cirratus fuſcus.

Gotlandis Pracka.

Habitat ubique in aquis.

DESCR. MAS. Caput nigrum maculis ferrugineis. *Pectus* griſeum, nigris punctis; venter albus lateribus albo nigroque undulatis. *Dorſum* nigrum. *Remiges* nigræ, tectrices alarum albæ, inferiores ſ. proximæ verſus baſin nigræ, hinc macula alarum alba linea transverſa fit. Cauda fuſca. criſta dependens. *roſtrum* denticulis ſubulatis recurvis.

115. MERGUS capite griſeo criſta deſtituto.

Will. orn. 261. *t.* 59. Mergus melanoleucos, roſtro acuto brevi.

Raj. av. 125. *n.* 5. Mergus melanoleucos, roſtro acuto brevi.

Rudb. pict. Mergus minimus cinereus, capite ſemirufo.

Habitat in maritimis.

DESCR. Caput ſordidum: maxilla inferior & gula alba. *Venter* & *pectus* alba. *Dorſum* cinereo-nigricans. *Pedes* ſordidi. *macula alarum* nigra ante & pone alba.

Pelecanus.

116. PELECANUS ſubtus albicans; rectricibus quatuordecim.

Geſn. av. 137. Carbo aquaticus.
Aldr. orn. l. 19. *c.* 55. Corvus aquaticus.
Jonſt. orn. t. 47. Carbo aquaticus.
Will. orn. 248. *t.* 63. Corvus aquaticus.
Raj. av. 122. *n.* 3. Corvus aquaticus.
Marſ. dan. 16. *t.* 36. Corvus aquaticus.
Suecis Hafs-Tjäder.
Habitat in maris ſcopulis, arboribusque inſidet.
DESCR. Magnitudo anſeris. *Corpus* totum atrum. ſinciput lineolis albicantibus longitudinalibus; regio oculi & gulæ cinerea. *Roſtrum* albicans, absque dentibus, rectum, teſtaceo-nigrum, apice adunco acuto. *Pedes* nigri, tetradactyli digitis omnibus in unum connexis.

117. PELECANUS ſubtus fuſcus; rectricibus duodecim.

Aldr. orn. l. 19. *c.* 58. Graculus palmipes ariſtotelis ſ. Corvus aquaticus minor.
Will. orn. 249. *t.* 63. Corvus aquaticus minor ſ. Graculus palmipes.
Raj. av. 123. Corvus aquaticus minor, Graculus palmipes dictus.
Alb. orn. 2. *p.* 74. *t.* 81. Corvus aquaticus.
Habitat in maritimis: nidificat in arboribus.
DESCR. Corpus totum, uti gula, roſtrum, pedes antecedentis; ſed à gula ad femora uſque ſubtus maculis teſtaceis albidis pingitur.

Alca.

118. ALCA roſtri ſulcis quatuor, oculorum regione temporibusque albis.

Geſn. av. 725. Puphinus anglicus.
Aldr. orn. l. 19. *c.* 37. Fratercula marina ſ. Pica marina.
Alb. orn. 2. *p.* 73. *t.* 78. 79. Pica marina.
Mart. ſpitzb. 53. *t. k. f. c.* Avis glacialis.
Cluſ. exot. 104. Anas arctica.
Olear. muſ. t. 15. *f.* 5. Anas arctica.
Will. orn. 244. *t.* 65. Anas arctica.
Raj. av. 120. *n.* 5. Anas arctica.
Worm. muſ. 302. Anas arctica cluſii.

Bar-

Barthol. act. 1. *p.* 68. Lunda avis.
Oelig. muf. 2. *f.* 11. *n.* 21. *t.* 11. *f.* 21. Avis marina Lunda dicta.
Ferroenfibus Lunda.
Habitat in rupibus & præcipitiis montium maris atlantici, præfertim in infulis, cum non nifi pacato mari pifcari poffit; uti fequentes nidificat in nudo fcopulo, unico, femper in hoc genere, ovo.
Obf. *Roftrum* magis quam in Alca hoyeri compreffum, maxilla fuperior non adunca; & maxillarum margo non excurrit infra oculos longiufculo proceffu ut in illa.

119. ALCA roftri fulcis octo; macula alba ante oculum.
Barthol. act. 1. *p.* 91. Avis garfahl.
Will. orn. 242. *t.* 65. Penguin nautis noftratibus dicta, quæ goifugel hojeri videtur.
Cluf. exot. 101. Anfer magellanicus.
Worm. muf. 300. *t.* 301. Anfer magellanicus f. Pinguin.
Raj. av. 118. *n.* 1. Penguin.
Habitat in mari Norvegico rarius.

120. ALCA roftri fulcis quatuor; linea utrinque alba a roftro ad oculos.
Will. orn. 243. *t.* 64. *f.* 1. *t.* 65. *f.* 2. Alca.
Worm. muf. 363. Alca.
Raj. av. 119. Alca hojeri.
Alb. orn. 3. *p.* 90. *t.* 95. Alca hojeri.
Gotlandis Tord. *Angermannis* Tordmule.
Habitat in infulis *Carolinis* Gotlandiæ, in infula *Bonden* Angermanniæ. ovum 1.
DESCR. Magnitudine Cornicis. colore toto corpore prono nigro; fubtus vero pectore, abdomine, tectricibus inferioribus alarum albis. *Remiges* XI primores nigræ; fecundariæ XV nigræ apicibus albis. Ab oculis ad fummum marginem roftri linea alba utrinque decurrit. *Pedes* nigri tridactyli palmati. *Roftrum* cultratum obtufiffimum, nigrum fulcis 4 (in fuperiori maxilla, at 2 in inferiori) transverfis exaratum, quorum fecundus albus eft. maxillæ fuperioris apex incurvus.

Colymbus.

121. COLYMBUS pedibus palmatis indivifis.
Cluf. exot. 102. Mergus maximus Farrenfis f. arcticus.

Worm.

Worm. muſ. 304. *t.* 305. Colymbus arcticus Lumme dictus.
Will. orn. 259. *t.* 62. Colymbus arcticus.
Raj. av. 125. *n.* 7. Colymbus arcticus Lumme wormio dictus.
n. 4. Colymbus maximus caudatus.
26. *n.* 8. Colymbus maximus geſneri.
Nieremb. natur. 216. Mergus maximus Farrenſis ſ. arcticus.
Merr. pin. 180. Razorbill.
Oelig. muſ. 1. *ſ.* 11. *n.* 2. *t.* 1. *f.* 2. Colymbus a norvegis Lumme.
Barth. act. 1. *p.* 90. Avis aquatica.
Beſl. gaz. Hirundinis aquaticæ exoticæ ſingularis ſpecies.
Scheff. lapp. 348. Lom.
Suecis Lomm.
Habitat in lacubus Sueciæ ubique vulgaris, nidificat in littore; ponit ova duo.

DESCR. Magnitudo fere Anſeris; *Corpus* totum ſubtus album, ſupra nigrum punctis albis & nigris undulatum. *Caput* & collum canum. a gula ad ſternum uſque macula ſcutiformis nigro-purpuraſcens. *Corium* avis tenaciſſimum eſt, hinc pro Sclopeti tegmento uſurpatur, nec non ad cingendum pileum hyemale. Vidi corium præparatum, quod pulchre inſertiones pennarum exhibet perforatis poris; ubi pennæ per quincuncem, uti arbores in campo quo minimum ſpatium repleant, & circum ſingulam pennam in quadrato ordine plumæ 12. *Varietas.* Alia nobis viſa, cui caput & latera colli cinerea; tergum colli albis nigriſque lineolis. dorſum fuſcum abſque punctis albis. Pectus antice cinereo alboque maculatum.

122. COLYMBUS pedibus lobato-diviſis; capite nigro.
Geſn. av. 139. Colymbus major.
Aldr. orn. l. 19. *c.* 52. *p.* 254. 255. Colymbus major criſtatus.
Will. orn. 257. *t.* 61. Colymbus criſtatus & cornutus.
Raj. av. 124. *n.* 2. Colymbus major criſtatus & cornutus.
Merr. pin. 180. Colymbus criſtatus & cornutus.
Marſ. danub. 80. *t.* 38. Colymbus major criſtatus.
Habitat in mari.

DESCR.

DESCR. Crista bifida: caput croceum, collare atrum eminens extra reliquas pennas. macula in singula ala alba unciformi seu bifurca.

123. COLYMBUS pedibus lobato-divisis; capite rufo.
Gesn. av. 140. Trapazorola vel Mergulus.
Aldr. orn. l. 19. *c.* 52. *t.* 258. 252. Colymbus minor.
Will. orn. 258. *t.* 61. Colymbus s. Podiceps minor.
Raj. av. 125. *n.* 3. Colymbus s. Podiceps minor.
Sloan. hist. 2. *p.* 322. *t.* 271. *f.* 1. Colymbus s. Podiceps minor.
Marf. danub. 82. *t.* 39. Colymbus minor.
Ostro-Bothniensibus Fiorna.
Habitat in mari. Ova 4. 5.

DESCR. Auritus est *auribus* brunneis. *Caput* nigrum. *Collum* brunneum. *Rostrum* acutum. *Iris* rubra. *Crista* duplex e plumis nigris angustis. *Collare* expansum sed a tergo contractum, ad latera majus, sub gula bifidum nigricans marginibus, alias ferrugineum: *pedes* extra æquilibrium. *Tibiæ* pone margine duplici serrato. *Digiti* tres semipalmati fissi præter posticum minorem absque ungue. *Vertex* capitis fuscus. gula fusca, ut & pars corporis superior fusca. *Alba* sunt abdomen, gula, aures, oculi versus rostrum. *Remiges* 12 - 26 albæ. *Collum* antice flavescens.

MAS. niger capite & collo; ab oculis deorsum versus collum linea e pennis longioribus descendit ferruginea. *Dorsum* nigricans. *Remiges primores* nigræ, quo magis interiores eo magis latere interiore albæ: *remiges secundariæ* albæ. *Corpus* sub alis ferrugineum. *Cauda* fere nulla. Rostrum nigrum.

FÆMINA tota grisea rostro, collo, dorso: remiges paulo magis nigricantes, secundariæ vix albæ.

ALIA. *Caput* supra nigricans. *gula* sub oculis & colli initio alba. *Collum* & *pectus* antice ferruginea. *Dorsum* fuscum. *cauda* nulla. *remiges secundariæ* albæ. *Pedes* tetradactyli: tibiæ postice duplicato serratæ.

Nidum conficit natantem in ipsa aqua marina (tamen in sinubus maris) & incubat ovis natante nido, ut me certiorem fecit *Rud. Hast.*

124. COLYMBUS pedibus tridactylis palmatis.
Mart. spitzb. 56. *t.* L. *f.* B. Columba.
Will. orn. 245. Columba groenlandica.
Raj. orn. 121. *n.* 6. Columba groenlandica.
Rudb. pict. Colymbus minimus.
Alb. orn. 1. *p.* 81. *t.* 85. Columba groenlandica.
2. *p.* 73. *t.* 80. Columba groenlandica mas.
Suecis Sjö-orre, Grisla. *Gotlandis* Grylle, Grautle. *Olandis* Alle.
Habitat in *Gotlandiæ* maritimis. nidificat in petris, non alto loco. Ova duo ponit.

DESCR. Magnitudo gallina domestica minor. colore toto atro, exceptis tectricibus alarum albis, hinc macula alarum alba magna. Rostrum subulatum modice

dice compressum, fere gallinæ, nigrum, maxilla superiore longiore apice incurvo. *Cauda* brevis. *Pedes* rubri, tridactyli, palmati, pone æquilibrium positi: tibiis ancipitibus. Incedit erecta. Communic. *G. Wallerius.*

Larus.

125. LARUS albus, dorso cano.

Alb. orn. 2. *p.* 77. *t.* 84. Larus albus.

Suecis Homåka. *Gotlandis* Mave. *Lappis* Straule.

Habitat in mari & lacubus.

DESCR. Corpus totum album, sed dorsum & alæ supra dilute cinerea, uti & *remiges*, quarum primores 1, 2, 3, (interdum plures) versus apicem nigræ, macula alba in medio nigredinis notatæ, omnes extimo margine (exceptis primis) albæ. *Cauda* integra, alba. *Pedes* flavi, palmati, postico brevi. *Femora* seminuda. *Iris* oculorum cinerea. *Palpebrarum* margo nudus, coccineus; rostri maxilla superior fere corvi, convexa, cultrata, arcuata; inferior gibba. Canthus oris nudus, coccineus. *Lingua* sagittata, apice bifido. *Rostrum* flavum. palatum denticulatum. *Magnitudo* fere gallinæ. *MAS* erat, quem descripsi. Ova 3 ponit fæmina.

126. LARUS albus, dorso cinereo-fusco.

Raj. av. 127. *n.* 2. Larus cinereus maximus.

Habitat in mari & lacubus præcedenti mixtus.

DESCR. Omnia ut in præcedenti excepto quod dorsum & alæ supra fusco-cinerea. *Remiges* secundariæ (10-30) inclusive nigræ apicibus albis. Remiges primores vero eo magis versus apicem albi, quo principio propiores, nam prima penna alæ nec albo apice in hac ave notatur. Mandibula inferior, ubi subtus gibba, croceo colore tingitur. Hujus *Pulli* colore diversissimi, non nisi peracta prima hyeme colores mutant, patruumque vestitum induunt, quorum itaque descriptionem lubet subjicere: Corpus totum scolopacino colore s. cinereo exalbido pallido, maculatum. *Pedes* cinerei, non flavi ut in præcedentibus: *Rostrum* nigrum absque cantho oris ullo coccineo, nec palpebrarum annulo coccineo gaudet. *Collum* & pectus cinerea. *Remiges* cinereæ apicibus nigris, sed extima nulla macula alba infra apicem scatet. *Rectrices* albæ maculis fuscis, versus apicem nigræ, summo margine albæ.

Sterna.

127. STERNA rectricibus extimis maximis dimidiato-albis nigrisque.

Gesn. av. 53. Sterna.

Aldr. orn. l. 19. *c.* 7. Sterna.

Will. orn. 268. Hirundo marina, Sterna turneri.
t. 68. Hirundo marina major.

Jonst. av. 130. *t.* 46. Larus minor, Sterna.

Raj. av. 131. *n.* 1. Hirundo marina, Sterna turneri.

Alb. orn. 2. *p.* 79. *t.* 90. Hirundo marina minor.

Sue-

Suecis Tårna.

Habitat ubique ad lacus & ſtagna.

DESCR. Caput ſuperne atrum. *Dorſum* cum alis ſuperne incanum. *Pectus* adhuc dilutius incanum. *venter*, *cauda*, *alæ* ſubtus albæ. *Cauda* forcipata alba, rectricibus utrinque duabus extimis exteriore margine ſuperne fuſcis, quorum extima longiſſima. *Remiges*, quo apice alæ propiores eo longiores. *Roſtrum* ſubulatum, verſus apicem compreſſum, rectum, coccineum uti & pedes. *Nares* oblongæ, lineares: *femora* ſeminuda. *pedes* palmati. Ova 3.

128. STERNA ſupra cana, capite roſtroque nigro, pedibus rubris.

Habitat ultunæ prope Upſaliam in minimarum inſularum carectis.

DESCR. Facies & ferme magnitudo Sternæ. *Caput* atrum, modice convexum, parum compreſſum, acuminatum. *Nares* oblongæ, perviæ, nudæ. *Color* totius avis *ſupra* canus una cum gula, pectore, abdomine. *Tectrices* alarum inferiores una cum tectricibus inferioribus caudæ niveæ. *Remiges* primores 1-10 acuminatæ, ſecundariæ 11-25 obtuſæ. *Cauda* parum forcipata *rectricibus* 12, quarum exteriores interioribus paulo longiores, nec extimæ longiſſimæ ſunt ut in (127) præcedente. *Remiges* & *Rectrices* omnes unicolores & ſubtus albiſcentes rachi nivea. *Pedes* ſemipalmati, tetradactyli, rubri, poſtico libero digito interiore paulo breviore quam extimus. ungues nigri, horum intermedius introrſum marginatus.

129. STERNA rectricibus maximis nigris.

Muſ. dan. 1. *ſ.* 11. *n.* 20. Avis Norvagica Kyuffwa vel Tjufva.

Mart. ſpitzb. 63. *t. L. f. D.* Struntjager.

Bart. act. 1. *p.* 91. Truen ſ. Fur.

Raj. av. 127. *n.* 2. Struntjager i. e. Coprotherus.

Suecis Swartlaſſe. *Angermannis* Labben.

Habitat in Angermannia, Finmarkia & alibi ad mare.

DESCR. Caput ſupra oculos nigrum: *pectus* albicans. *dorſum* fuſcum. *Caudæ* duæ pennæ longiſſimæ nigræ.

Fulica.

130. FULICA fronte calva æquali.

Bell. ic. 36. *b.* Fulica.

Geſn. av. 390. Fulica recentiorum.

Aldr. orn. l. 19. *c.* 13. Fulica.

Lonic. 337. *a.* Fulica.

Will. orn. 239. *t.* 59. Fulica.

Raj. av. 116. *n.* 1. Fulica.

Anon. angl. Hoopoe.

Marf. danub. 70. *t.* 33. Fulica.
Alb. orn. 1. *p.* 79. *t.* 83. Fulica.
Suecis Blås-klacka.
Habitat in aquis.
DESCR. *Corpus* fupra nigrum, fubtus nigro-cinereum. *pectus* undulata canitie pictum. *Roftrum* carneum. *Frons* calva albo incarnata. *roftrum* breve, nares oblongæ; maxilla fuperiore longiore acuta recta. *Cauda* breviffima. *Pedes* longi tetradactyli lateralibus membranis acuti. An ad ordinem gallinaceum rectius referri debeat, judicent, qui copiam habebunt hujus, femel enim & quondam ipfe examinavi.

IV. SCOLOPACES.

Ardea.

131. ARDEA vertice papillofo.
Bell. ic. 41. *b.* Grus.
Gefn. av. 529. Grus.
Aldr. orn. l. 20. *c.* 5. Grus.
Jonft. orn. 166. *t.* 54. Grus.
Blaf. anat. t. 41. *f.* 8. Grus.
Will. orn. 200. *t.* 48. Grus.
Raj. av. 91. *n.* 1. Grus.
Marf. danub. 5. *p.* 6. *t.* 1. Grus.
Alb. orn. 2. *p.* 60. *t.* 65. Grus.
Suecis Trana.
Habitat paffim in campis fubhumidis.
DESCR. *Corpus* cinereum. *Remiges* nigræ. *frons* nigra. *occiput* nigrum. *vertex* papillis coccineis coronatus. *cauda* nigricans. *Femora* feminuda. *pedibus* nigris. *Roftrum* rectum, viride.

132. ARDEA alba tota; capite lævi.
Raj. av. 99. *n.* 4. Ardea alba major.
Will. orn. 205. Ardea alba major.
Habitat in Scania, vifa ad Araslöf.
DESCR. tota nivea, caret crifta. *Roftrum* luteum.

133. ARDEA crifta dependente.
Gefn. av. 212. Ardea pulla f. cinerea.
Jonft. orn. 151. *t.* 50. Ardea cinerea.
Aldr. orn. l. 20. *c.* 9. Ardea cinerea major.

Will-

Will. orn. 203. *t.* 49. Ardea cinerea major.
Raj. av. 98. *n.* 1. Ardea cinerea major.
Marſ. danub. 5. *p.* 8. *t.* 2. Ardea cinerea major.
Alb. orn. 1. *p.* 64. *t.* 67. Ardea cinerea major ſ. pulla.
Suecis Håger.
Habitat ad aquarum ripas: nidificat in arboribus.
DESCR. *Roſtrum* compreſſum, acutum. *Maxilla* ſuperior nigra, inferior carnea. *criſta* parva dependens nigra. macula intra oculos & roſtrum utrinque albida. *gula* alba. *collum* a tergo & dorſum cæruleo-cana. *collum* ſubtus albicat maculis nigris longitudinalibus pictum. *Pectus & venter* albida. *Femora* flaveſcentia. *Remiges* 24, nigræ. *Cauda* (12) cana. *Femora* ſeminuda, cinereo-incarnata. *Pedes* nigricantes. digiti intermedii unguis extrorſum ſerratus: extimus digitus adnexus intermedio digito.

134. ARDEA vertice nigro; pectore pallido maculis longitudinalibus nigricantibus.
Geſn. av. 215. Ardea ſtellaris minor.
Aldr. orn. l. 20. *c.* 16. Ardea ſtellaris minor ſ. Oenus.
Will. orn. 207. *t.* 50. 52. Ardea ſtellaris.
Raj. av. 100. *n.* 11. Ardea ſtellaris.
Marſ. danub. 5. *p.* 16. *t.* 6. Ardea ſtellaris.
Alb. orn. 1. *p.* 65. *t.* 68. Ardea ſtellaris.
Suecis Rördrum.
Habitat ad aquas.
DESCR. *Roſtrum* longum, convexum, obſolete nigrum. *Nares* oblongæ valvula ſ. ſquama a latere ſuperiore tectæ, a qua canalis ſ. ſulcus ad apicem roſtri excurrit. *Lingua* anguſta, acuta, triangularis. *Femora* ſeminuda, dilute viridia. *ungues* leviter arcuati, poſtico longiore. *Remiges* in ſingula ala 22. *Rectrices* 12 obtuſæ: *Color* corporis ſupra ruſo-teſtaceus maculis oblongis transverſalibus; ſubtus vero dilutior maculis pennarum longitudinalibus. *Capitis* color luci objectus a roſtro ad collum uſque niger.

135. ARDEA nigra; pectore abdomineque albo.
Aldr. orn. l. 20 *c.* 2. Ciconia nigra.
Will. orn. 211. Ciconia nigra.
Raj. av. 97. *n.* 2. Ciconia nigra.
Geſn. av. 273. Ciconia nigra.
Alb. orn. 3. *p.* 77. *t.* 82. Ciconia nigra.
Rudb. pict. Ardea fuſca, pectore & cauda nigra, roſtro & pedibus ſub-viridibus.
Suecis Odenſwala.
Habitat in Smolandia rarius.

DESCR. magnitudo congenerum. corporis *color* ſupra niger, ſubtus albus eſt. *Nigra* ſunt caput, collum ad ſternum uſque, dorſum, alæ, cauda. *Alba* vero pectus & venter: *femora* ſeminuda una cum roſtro viridia.

136. ARDEA alba, remigibus nigris.
Bell. ic. 45. *a.* Ciconia.
Lonic. herb. 341. *a.* Ciconia.
Geſn. av. 262. Ciconia.
Aldr. orn. l. 20. *c.* 1. Ciconia.
Jonſt. orn. 147. *t.* 50. Ciconia.
Will. orn. 210. Ciconia alba.
Raj. av. 97. *n.* 1. Ciconia alba.
Marſ. dan. 5. *p.* 26. *t.* 11. Ciconia.
Alb. orn. 2. *p.* 59. *t.* 64. Ciconia alba.
Suecis Storck.
Habitat in Gothia, præſertim in Scania: nidificat ſuper tectis, turribus, altis decollatis arboribus: edit ranas, ſerpentes, non vero bufones.
DESCR. Alba ſunt caput, collum, venter, cauda. *nigræ* remiges. *Roſtrum pedesque* rubri. facies magna ex parte alba.

Recurviroſtra.

137. RECURVIROSTRA albo nigroque varia. *It. oeland.* 89.
Geſn. av. 232. Avoſetta, Recurviroſtra.
Aldr. orn. v. 3. *l.* 19. *c.* 64. Avoſetta italis dicta.
Will. orn. 240. *t.* 60. Recurviroſtra, Avoſetta italorum.
Raj. av. 117. Recurviroſtra, Avoſetta italorum.
Marſ. danub. 5. *p.* 72. *t.* 34. Recurviroſtra.
Alb. orn. 1. *p.* 96. *t.* 101. Recurviroſtra.
Ölandis Skjårflåcka.
Habitat in Ölandiæ extimo apice ſ. maxime auſtrali littore prædii Ottenby.
DESCR. Corpus album, ſed ſupra *caput*, *collum*, *latera dorſi* & *alas* nigrum. *urrhopygium* breve, nigrum. *Remiges* verſus apicem alarum longiores, verſus baſin alæ breviores; harum primores octo nigræ, ſed verſus baſin albæ, ea proportione, ut quo breviores, eo magis albæ, ut octava ſolo apice ſit macula nigra notata, reliquæ remiges omnes albæ. *tectrices* albæ, exceptis primis 5 apice nigris. *Rectrices* breviſſimæ albæ. *Pedes* ſubcærulei cauda duplo vel triplo longiores, palmati omnino, poſtico minimo; unguibus nigris. *femora* ſeminuda. *Macula* alba parva ſub & ſupra oculum utrin-

utrinque. *Rostrum* nigrum, depresso-planum & fere coriaceum, subulatum, acuminatissimum, recurvum versus superiora, minime rigidum, capite triplo longius, apice membranaceum. *nares* oblongæ, luci perviæ.

138 RECURVIROSTRA pectore croceo.

Rudb. pict. Scolopax rostro recurvo, pectore rufescente, pedibus nigris.

Habitat in Lapponia.

DESCR. Rostrum longum, vix notabile recurvatur, hinc posset ex hoc genere expungi & forte aptius Numeniis inseri. Tota subtus crocea a rostro ad femora. *dorsum* griseum. *rostrum* & *pedes* fusci.

Numenius.

139. NUMENIUS rostro arcuato, alis nigris: maculis niveis, pedibus cærulescentibus.

Gesn. av. 222. Numenius s. Arquata.

Aldr. orn. l. 20. *c.* 21. Numenius.

Will. orn. 216. *t.* 54. *f.* 1. 2. Numenius aldr. s. Arquata.

Raj. av. 103. *n.* 1. Numenius s. Arquata major.

Alb. orn. 1. *p.* 75. *t.* 79. Arquata.

Habitat in paludibus.

DESCR. Pedes fusco-subcærulescentes. *Rostrum* arcuatum, nigricans, longissimum. *Remiges* primores nigræ, secundariæ albo-maculatæ. Alba sunt *Venter* & *urrhopygium*. Pennæ in corpore nigricantes, sed margine cinereo-rufescente in dorso, albido in pectore, albo-rufescente in gula. *Arquata s. Numenius medius Rudbeckii* est hujus fæmina, quamvis colore aliam quasi avem sistat, cujus caput, collum, pectus dilute grisea, maculis longitudinalibus fuscis, femora seminuda cærulea; pennæ dorsi nigræ maculis griseis.

140. NUMENIUS rostro arcuato, dorso maculis fuscis rhomboïdalibus, pedibus cærulescentibus.

Rudb. pict. Arquata s. Numenius minor, plumis dorsi fuscis rhomboidalibus.

Habitat in paludibus.

DESCR. Rostrum maxime arcuatum, nigrum. *Pedes* cærulescunt. *Caput, collum* & *pectus* maculis longitudinalibus acuminatis; inferioribus veluti sinu arcuatis. *Venter* albus; pone femora maculæ distinctæ. *Cauda* cinerea fasciis fuscis. *Remiges* nigricant.

FÆMINA hujus, quam a D. D. Lechio habui, sequentem subministravit descriptionem: *Remiges* 26 nigræ, quarum 1 rachi alba. 1-5 apice & latere exteriore nigræ, 6 & reliquæ insequentes non tantum a latere exteriore, sed & a latere interiore maculis 5-12 albis. *Rectrices* 14 fasciis 8, pallidioribus, totidemque obscurioribus alternis. *urrhopygium* album lineis nigricantibus. *Caput* dilutius cinereum rachidibus obscurioribus, supra vero fusco-cinereum est.

141. NUMENIUS roſtri apice lævi; capite linea utrinque nigra; rectricibus nigris apice albis.
Geſn. av. 502. Ruſticola ſ. Perdix ruſtica major.
Aldr. orn. l. 20. *c.* 51. Scolopax ſ. Perdix ruſtica.
Will. orn. 213. Scolopax.
Raj. av. 104. *n.* 1. Scolopax, Gallinago maxima.
Alb. orn. 1. *p.* 67. *t.* 70. Scolopax.
Suecis Morkulla. *Anglis* The Woodcock.
Habitat in appropriatis locis volitans per noctes quaſi viam ſtrictiſſimam in ipſo aëre itu redituque continuo. Per hyemes in Anglia habitant, inde matrimonio junctæ vere diſcedunt.
DESCR. Corpus ſupra griſeum lineolis craſſiuſculis transverſis nigris cum maculis ſæpe nigris temere ſparſis; ſubtus albicat totum, lineis tenuioribus nigris. *Cauda* breviſſima, *rectricibus* nigris, apicibus ſupra canis, ſubtus niveis. Margo lateralis exterior rectricium teſtaceo-variegatus. a roſtro ad oculos linea nigra extenditur. *Roſtrum* rectum, digitis duplo longius, utrinque ſulco exaratum; apex glaber, maxilla ſuperior productior. *Pedes* cinerei, ad genua tecti. *venter* maculatus ut reliquum corporis.

142. NUMENIUS pedibus vireſcentibus, urrhopygio albo, remigibus lineis albis fuſcisque undulatis.
Geſn. av. 520. Glottis.
519. Limoſa venetorum.
Aldr. orn. l. 20. *c.* 66. Pluvialis major.
Will. orn. 220. Pluvialis major.
t. 55. Glottis ſ. Pluvialis major.
Raj. av. 106. *n.* 8. Pluvialis major.
Sloan. jam. 2. *p.* 317. Glottis ſ. Pluvialis major.
Suecis Glutt.
Habitat in paludibus.
DESCR. Pedes plumbei. *venter* albus. *pectus* griſeum. *dorſum* pennis nigris margine griſeis apicibus albis tectum. *Roſtrum* nigrum, baſi inferioris maxillæ rubra.

143. NUMENIUS capite lineis quatuor fuſcis longitudinalibus, roſtri apice tuberculoſo; femoribus ſeminudis.
Geſn. av. 503. Gallinago ſ. Ruſticola minor.
Aldr. orn. l. 20. *c.* 53. Scolopax ſ. Gallinago minor.
Will. orn. 214. Gallinago minor.
Raj. av. 105. *n.* 2. Gallinago minor.

Alb.

Alb. orn. 1. *p.* 68. *t.* 71. Gallinago minor.
Suecis Waldsnäppa.
Habitat in careᴄtis.
DESCR. Caput testaceo-pallidum, lineis quatuor fuscis longitudinalibus, quarum exteriores per oculos ducuntur. *Collum* griseum maculis fuscis. *Sternum* & venter alba. *Alæ* nigro-cinereæ pennis nigricantibus; margine exteriore longitudinaliter pallide testaceo; disco punctato. *Cauda* brevis, introrsum testaceo-variegata, apice albido. *Femora* seminuda; digito postico unico articulo brevissimo, at intermedio longitudine tibiæ. *Rostrum* pallidum, longissimum, exterius atrum, apice inæqualibus punctis excavatis. *Remiges* secundariæ apicibus albent linea alba transversali, hinc clausis alis linea lateralis alba.

144. NUMENIUS urrhopygio albo; rectricibus nigris, basi albis; remigibus transversa alba macula: exceptis quatuor primis.
Habitat in carectis.
DESCR. Magnitudo Vanelli. *Caput*, *collum*, *pectus* subflavescentia, transverse fusco-maculata. *Rostrum* rectum, longissimum, apice glabro. *Abdomen* albicans maculis cinereo-flavescentibus. *Dorsum* cinereum maculis fuscis testaceisque, latera cinerea immaculata. *tectrices* caudæ superiores & inferiores albæ. *Rectrices* nigræ, basi albæ. *Pedes* tetradactyli, nigricantes, longi, fissipedes. *Remiges* 1-4 nigricantes latere interiori albæ, 8 &c. nigricantes macula transversa alba. Communicavit *D. D. Wallerius.*

Tringa.

145. TRINGA facie papillis granulatis minimis carneis; rostro pedibusque rubris.
Aldr. orn. l. 20. *c.* 19. *f.* 1. 8. Avis pugnax.
Jonst. orn. 152. *t.* 51. 52. Avis pugnax.
Will. orn. 224. *t.* 56. Avis pugnax.
Raj. av. 107. *n.* 3. Avis pugnax.
Mars. danub. 52. *t.* 24. Avis pugnax.
Alb. orn. 1. *p.* 69. *t.* 72. 73. Avis pugnax.
Suecis Brushane.
Habitat ubique per Sueciam, præsertim in *Scania.*
DESCR. Dorsum testaceum maculis nigris cærulescentibus nitidis. *Alæ* supra cinereæ, subtus albæ. *Pectus* albicat, pennis nigris maculatum. *venter* albus. *cauda* fusca, fasciis pallidis. Remige 5 utrinque nigro alboque variegata. *Pedes* rubri cum postico. in mare pennæ colli longæ albæ. facies infinitis parvis papillis carneis adspersa. in aliis tres intermediæ rectrices rufo-maculatæ, reliquæ fuscæ.

146. TRINGA rostri apice punctato; pedibus livido-virescentibus, dorso fusco-viridi nitido.

Bell. av. Cinclus.
Gesn. av. 517. Gallinæ genus, quod nomine ignoto Samets humbe nomino.
508. Rhodopus.
511. Ochrophus medius.
Aldr. orn. l. 20. *c.* 39. *p.* 461. Gallinula Rhodopus s. Phænicopus.
l. 20. *c.* 54. *p.* 481. Tringa.
Will. orn. 222. *t.* 55. Tringa.
Raj. av. 108. *n.* 7. Tringa.
Suecis Horsgjök.
Habitat ad carecta & ripas.

DESCR. Rostrum nigrum. *crura* plumbea. *Corpus* supra fuscum. *Alæ* subtus nigræ lineis albis undulatis. *venter* albus. *collum* maculatum. *Cauda* maculis transversis. *Rectrices* 1 1 penitus candidæ. 2 2 macula prope apicem alba. 3 3 ductu albo non longe ab apice. 4 4 ductibus duobus. 5 5 ductibus duobus cum dimidio. 6 ductibus quatuor.

147. TRINGA rostro lævi, corpore cinereo lituris nigris, subtus albo.
Gesn. av. 509. Gallinula aquatica hypoleucos.
617. Motacilla cujus iconem Kentmannus, descriptionem Fabricius ex Misnia dedere.
Aldr. orn. 3. *p* 469. Gallinula hypoleucos.
Will. orn. 223. *t.* 35. Tringa minor.
Raj. av. 108. *n.* 5. Tringa minor.
Suecis Snåppa. *Genevensibus* Beccasin.
Habitat ad lacus.

DESCR. cum hac sorte eadem est avis *Westmannis* Strandsittare, quæ habitat in littoribus sabulosis (Kallstrander). *Rostri* apex lævis; *pedes* & *rostrum* livida, vix capite longiora. *Caput*, *collum* pone, *dorsum*, *alæ*, *urrhopygium* & tota supra cinerea lituris undulisque fuscis. *Gula*, *abdomen*, *femora*, *anus* alba. collum subtus album, lineis longitudinalibus subfuscis. *Rectrices* 6, 7 cinereæ undulis fuscis obsoletis. 5 8 cinereæ immaculatæ. 4, 9 apice albæ, alias cinereæ obsolete fusco undulatæ, 1 3 10 11 12 albæ. apicibus, & albis fuscisque fasciis variæ. at 11, 12 toto exteriori latere albæ *Remiges* fuscæ 1 immaculata. 2-10 fuscæ, interiori latere macula fusca. 11-20 fuscæ macula alba, utrinque latus tegens harum 15-20 apice albæ. nullæ lineolæ undulatæ subtus. extimus *digitus* medio adnectitur. linea alba supra oculos.

148. TRINGA crista dependente, pectore nigro.
Bell. ic. 49. *a.* Capra, Capellus, Vanellus.
Gesn. av. 764. Vanellus.

Aldr.

Aldr. orn. l. 20. c. 63. Capella, ſ. Vanellus.
Jonſt. orn. 164. t. 53. 27. Vanellus ſ. Capella.
Will. orn. 228. t. 57. Capella ſ. Vanellus.
Raj. av. 110. n. 1. Capella ſ. Vanellus.
Anonym. 138. t. 95. Lapving.
Alb. orn. 1. p. 70. t. 74. Capella ſ. Vanellus.
Suecis Wipa, Kowipa.
Habitat ubique in pratis depreſſis.

DESCR. MAS. Caput ſupra nigrum plumis longis pone reclinato pendulis in criſtam. *Gula* verſus collum deorſum nigra. *Pectorale* nigrum. *tempora* alba. *collum* ſupra cinereum. *Dorſum* e brunneo, cæruleo, viridi, ferrugineoque ſplendens. *Pectus* album. Alæ tectrices collo concolores ſed magis cæruleæ. *Remiges* 24, nigræ, primariæ 5 apicibus albicant, ſecundariæ verſus baſin albicant. *Cauda* integra. *Rectrices* 12 albæ, a medietate exteriore nigræ, apicibus pallidis, quarum remex extima utrinque alba, excepta macula nigra prope apicem. *tectrices* caudæ extra & ſubtus ferrugineæ. *Roſtrum* nigrum. *Nares* oblongæ, perviæ. *Pedes* rubri. *Mas* gula nigra: *Fæmina* gula alba. Maris remex extima alba, macula infra apicem nigra. Fæminæ extimus remex totus albus eſt.

149. TRINGA roſtro nigro, baſi rubra: pedibus coccineis.
Geſn. av. Totanus.
Raj. av. 107. n. 1. Totanus.
Alb. orn. 3. p. 82. t. 87. Totanus.
Habitat ad paludes.

DESCR. Femora ſeminuda, plantis parum palmatis. *Cauda* albida nigro-undulata transverſim. *Remiges* exteriores nigricantes. 11-21 albæ: *dorſum* nigro-cinereum maculatum, uti & *caput* & *collum. pectus* album nigris maculis. *Abdomen* album. *Roſtrum* capite longius, ſubulatum, læve.

150. TRINGA cinerea, remigibus ſecundariis baſi totaliter albis, rectricibus quatuor mediis immaculatis.
Raj. av. 105. n. 5. Canuti avis?
Habitat juxta aquas, ubi currit, caudam motacillæ inſtar continuo motitans.

DESCR. Magnitudo fere Sturni. *Caput, dorſum, collum* fuſco nigro griſeoque undulata. *Abdomen, pectus, gula, collum* ſubtus, alba. *Remiges* 20, fuſcæ, primores in medio pone albæ, ſecundariæ in medio totaliter 1. utrinque albæ. apices in his ſecundariis albæ, in primoribus minus manifeſte albæ. *Rectrices* fuſcæ 1, 2, 3, 4 albo-variegatæ. at 5, 6 (ſeu quatuor intermediæ) omnino albedine expertes & griſeo-maculatæ. *roſtrum* fuſcum, capite paulo longius. *Pedes* ciueraſcentes, tetradactyli, ultimus medio adnexus infimo articulo. *femora* ſeminuda. *Alæ* ſubtus faſcia quadruplici alba pinguntur. tectrices alæ ſuperiores, præſertim primæ, albicant apicibus. *Remiges* 1 2 3 4 5 6 margine exteriore verſus apicem ſerratæ ſunt. macula ſupra oculos alba. in linguæ baſi octo denticuli, & in fauce plures retro ſpectantes denticuli.

151. TRINGA remigibus fuscis, prima rachi nivea.
Rudb. pict. Gallinula aquatica minima, pedibus nigricantibus.
Habitat in paludibus.
DESCR. *rostrum* nigrum. *maxilla* inferior versus basin pallidior. *Collum* fuscum lineis obliquis albicantibus. *Dorsum* fuscum, maculis punctisve ferrugineis s. griseis. *urrhopygium* album, pennis tamen versus basin nigricantibus. *tectrices alarum* superiores dorso concolores, sed punctis s. maculis dilutioribus. tectrices inferiores alæ exalbidæ lineis transversis cinereis. *Pectus & abdomen* albidum. *Caudæ tectrices* inferiores albæ. *Remiges* nigræ, secundariæ apice albescunt. Remex primus rachi nivea gaudet. *Rectrices* fusco & albo undulato maculatæ, exterioribus maxima parte albis; intermediis maxima parte fuscis. *Pedes* fusci. *Magnitudo* Turturis. regio oculorum albicat; linea inter oculos & rostrum fusca.

152. TRINGA nigra albo punctata, pectore maculato, abdomine subalbido, pedibus virescentibus.
Rudb. pict. Gallinula aquatica minor, pedibus sordide viridibus.
Habitat in sylvis uliginosis.
DESCR. *Dorsum* nigrum punctis albis adspersum; *venter* fere albus; *pectus* maculatum.

153. TRINGA luteo cinereoque maculata subtus alba, rostro pedibusque rubris.
Rudb. pict. Gallinula aquatica rostro & pedibus rubris.
Habitat in desertis paludosis.
DESCR. *Corpus* luteo & cinereo maculatum; *pectus* albo & cinereo maculatum.

154. TRINGA nigro albo ferrugineoque variegata; pectore abdomineque albo.
Gotlandis Tolck.
Habitat in *Gotlandiæ* insulis Heligholmen & Clasen.
DESCR. *Magnitudo* Turdi. *Venter*, *pectus*, *cauda* subtus, *alæ* subtus, *dorsum* pone alba. *Caput* magna ex parte album maculis griseis adspersum. *Collum* s. *Pectus* anterius nigrum lata macula, a qua utrinque versus partem superiorem colli, alia per oculos versus frontem, alia versus maxillæ inferioris latera. Hanc nigredinem distinguit macula alba in gula; alia alba inter rostrum & oculos, alia ad aures, alia in sincipite. *Cauda* brevis fusca. *Rectrices* basi apiceque albæ, exceptis intermediis duabus. *Alæ* superne cinereæ. *Remiges* nigricantes, versus basin albæ, at secundariæ & apice & basi albæ; *dorsum* tegunt pennæ longiores latiores nigræ maculis ferrugineis. *Rostrum* breve, subulatum, obtusum, nigrum, longitudine digitorum. *Nares* oblongæ, perviæ. *Pedes* sanguinei, fissi, tetradactyli, unguibus nigris: *femoribus* seminudis.

155. TRINGA nigro-fusca subtus alba, rostro nigro, pedibus virescentibus.

Raj. av. 111. *n.* 3. Pluvialis cinerea.

Alb. orn. 1. *p.* 72. *t.* 76. Pluvialis cinerea.

Lechei Tringa augusti mensis.

Habitat in *Scania*.

DESCR. *Rostrum* nigrum. *Pedes* viridi-cinerei, incisuris transversis. *Remiges* 24, quarum 1 rachi alba; 2-4 nigriores, reliquæ magis fuscæ. omnes margine apicum præsertim albæ. tectrices insuper maculis transversis notantur. *Rectrices* 12 albæ lineis transversis fuscis distantibus, exceptis intermediis duabus, in quibus lineæ latiores & propiores. *Corpus* nigro-fuscum, *Pectus*, *abdomen*, *urrhopygium* alba. *Caput collumque* nigris parvis maculis in cinereo adspersum. D. Leche.

Charadrius.

156. CHARADRIUS nigro lutescente variegatus, pectore nigro.

Rudb. pict. Pluvialis minor nigro-flavus.

It. oel. 72. Alwargrim.

Ölandis Alwargrim. *Suecis* Åkerhöns. *Smolandis* Myrpytta.

Habitat in *Ölandiæ* campis sterilibus.

DESCR. *Magnitudo* Columbæ. *Caput*, *collum*, *dorsum*, *alæ*, *caudæ* maculata maculis albis, nigris, luteoque fuscis mixtis, singula penna nigra maculis quibusdam luteo-fascis ad latera, pallidioribus versus apicem. lana ad basin singulæ pennæ cinerea. *Femora*, sub alis, & sub cauda, albicant. latera colli versus thoracem alba. *Pectus* nigrum. collum subtus nigrum. rostrum, longitudine capitis, nigrum, versus basin gibbum. *Femora* seminuda. *pedes* cinerei: digitus extimus adnexus intermedio membrana quoad primum articulum. *Remiges* nigricantes: primores octo, quarum extima longissima, reliquæ ordine breviores, acuminatæ, in medio juxta rachin albæ. remiges secundariæ itidem fuscæ, obtusæ, æquales, apicibus albis, uti etiam tectrices. Cauda integra, rectrices 10 fuscæ, lineis lateralibus octo utrinque flavescentibus.

157. CHARADRIUS nigro lutescenteque variegato, pectore concolore.

Will. orn. 229. *t.* 57. Pluvialis viridis.

Raj. av. 111. *n.* 7. Pluvialis viridis.

Sloan. hist. 2. *p.* 313. *t.* 269. *f.* 1. Pluvialis viridis.

Alb. orn. 1. *p.* 71. *t.* 75. Pluvialis viridis.

Dalekarlis Åkerhöna. *Lappis* Hutti.

Habitat juxta *alpes Dalekarlicas* in orientali Dalekarlia & in *Ölandiæ* campestribus.

DESCR. *Magnitudo* Columbæ. *Corpus* ſupra nigricans maculis parvis ovatis teſtaceis adſperſum, inque ſingula penna ad marginem delineatis. *Gula* albeſcens. *Collum* ſubtus a gula ad ſternum e teſtaceo & fuſco maculatum. *Pectus* & *venter* alba. *Cauda* integra, rectricibus 12 fuſcis, maculis teſtaceis variegata. Alarum *remiges* nigro-fuſcæ, margine apicum albicante. tectrices alarum nigro-fuſcæ apicibus albis. *Alæ* ſubtus albæ. *Femora* ſeminuda cinerea. *digitus* extimus adnectitur primo articulo membrana. Aliam avem ſic deſcripſimus: *Corpus* viridi-luteum, maculis in dorſo nigris, ramoſis. *Pectus* ex flavo-viridi variegatum. *venter* albus. *Remiges* fuſcæ 1-9 medio ſcapo albicantes; 5-&c. baſi extrorſum albicant.

158. CHARADRIUS pectore ferrugineo: linea alba transverſa collum pectusque diſtinguente.

Alb. orn. 2. *p.* 57. *t.* 61. 62. Morinellus.

Habitat ad Sernam orientalis *Dalekarliæ*.

DESCR. *Collum*, *dorſum* dilute cinérea. *Pectus* ferrugineum, ad baſin ſterni linea transverſalis alba lineæ nigræ ſuperinducta. *venter* nigricat; ſingula tamen penna interius albicat. *gula* alba. *cauda* cinerea albo margine. *Alæ* ſubtus pallidiores. Linea alba a roſtro caput cingit. digitus extimus medio adfixus membranula. *Rectrices* fuſcæ, quarum 1 2 3 apice albæ, reliquæ vix margine apicis albicantes. *Caput* ſupra nigricans. *Magnitudo* Turdi. *Roſtrum pedesque* nigri. Mas verſus femora niger eſt.

159. CHARADRIUS pectore nigro, fronte nigricante lineola alba, vertice fuſco.

Jonſt. orn. 166. *t.* 53. Charadrios.

Aldr. orn. l. 20. *c.* 67. Charadrios ſ. Hiaticula.

Will. orn. 230. *t* 57. Charadrius ſ. Hiaticula.

Raj. av. 112. *n.* 6. Charadrius ſ. Hiaticula.

Marcgr. braſ. 199. Mutuiti braſilienſibus.

Sloan. hiſt. 2. *p.* 314. *t.* 169. *f.* 2.

Alb. orn. 1. *p.* 76. *t.* 80. Charadrius.

Rudb. pict. Charadrius ſ. Hiaticula flavipes.

Suecis Strandpipare. *Lappis* Pago.

Habitat ad ripas ubique, & in alpibus Lapponicis frequens.

DESCR. *Roſtrum* croceum, apice nigro. *Caput* cinereo-fuſcum, fronte ſubnigricante linea alba transverſa. *tempora* obſcuriora. *gula* & collare album, dein ad ſternum uſque nigra magna macula. *Dorſum*, *alæ*, *cauda* cinerea. *venter*, *pectusque* alba. *Pedes* flavi, (in altero ſexu fulvi.) *Remiges* fuſcæ, quarum 1 rachi alba, 5-19 apice albo. *Rectrices* fuſcæ, ſed 6 6 immaculatæ; 3 4 5 apice albo, 2 apice & latere exteriore albæ. ſed 1 1 omnino albæ macula fuſca.

160. CHARADRIUS abdomine rufeſcente, pectore cinereo, vertice fuſco.

Rudb. pict. Charadrius major cinereo-rufus, prona parte flaveſcente. Habi-

Habitat in *Lapponia*.

DESCR. Magnitudo Turdi majoris. *Vertex* cinereo-fuſcus. *Pectus* cinereum. *venter* rufeſcens. ſub cauda albus. *dorſum* & *alæ* cinerea maculis rufeſcentibus picta. *digitus* poſticus ut in reliquis nullus. *Roſtrum* nigrum. *pedes* cinerei.

Hæmatopus.

161. HÆMATOPUS.
Bell. obſ. 18. Hæmatopus.
Geſn. av. 546. (*fig. mal.*) Himantopus.
Aldr. orn. l. 20. *c.* 31. Hæmatopus bellonii.
Barth. act. 1. *p.* 90. Pica marina ſ. Kielder.
Will. orn. 220. *t.* 56. Hæmatopus bellonii.
Raj. av. 105. *n.* 7. Hæmatopus bellonii.
Alb. orn. 1. *p.* 74. *t.* 78. Hæmatopus.
It. oel. jun. 8. Strandſkjura.
Gotlandis Marſpitt. *Ölandis* Strandſkjura.
Habitat ad littora maris, præſertim *Ölandiæ* & *Gotlandiæ*.

DESCR. *Roſtrum* ſanguineum, capite longius, compreſſum præſertim apice cuneo. *Nares* oblongæ perviæ. *palpebræ* nudæ circulo coccineo. Iris rubra, pupilla nigra. *Caput*, *collum* uſque ad ſternum, *dorſum* ad medium & alæ ſuperius nigra. *Pectus*, *venter*, *dorſum* poſterius, *tectrices* utrinque caudæ albæ. *Rectrices* albæ, a medio ad extremum nigræ. *Remiges* vero nigræ, ut in media coſta linea alba, & latus interius remigum album. remiges ſecundariæ nigræ, verſus baſin albæ & margine albæ. *tectrices* ſpuriæ albæ. *Femora* ſeminuda. *Pedes* incarnati tridactyli.

Ortygometra.

162. ORTYGOMETRA alis rufo-ferrugineis.
Turn. Crex ariſtotelis.
Aldr. orn. l. 13. *c.* 23. Ortygometra.
Will. orn. 522. *t.* 29. Ortygometra aldr.
Raj. ſyn. 58. Ortygometra.
Alb. orn. 1. *p.* 31. *t.* 33. Ortygometra.
Uplandis Ångſnårpa.
Habitat inter gramina in pratis fertiliſſimis æſtate, ubi ſtridulo gemino ſono crex crex continuo auditur: frequentiſſima *Upſaliæ*, edit lumbricos.

DESCR. Magnitudo Picæ. *Caput* ratione corporis minimum. Caput, collum, dorſum, cauda teſtacea maculis majuſculis nigris, nam ſingula pen-

na

na nigra eſt, margine undique teſtaceo. Alæ remiges & rectrices ferrugineæ ſupra & infra. *Cana* ſunt gula & macula pone oculos. *pectus* griſeum. *abdomen* & latera ferruginea maculis fuſcis (color exuſtus) albo undulata, qualia & cauda ſubtus. *Femora* ſupra genua nuda, livida. ingluvies nulla. *Roſtrum* utrinque baſi ſinuatum, lividum. *Nares* oblongæ, perviæ. *Oculi* nigri, pupilla rufeſcente. pollice vix incedit. *alæ* infra magis quam extra rufæ. difficile capitur, licet facile auditur.

Character conſiſtit in Roſtro fere gallinaceo, naribus perviis, lingua integra, pedibus tetradactylis roſtro longioribus digitis.

V. GALLINÆ.

Pavo.

163. PAVO cauda longa.
Geſn. av. 656. Pavo.
Aldr. orn. l. 13. *c.* 1. Pavo.
Jonſt. orn. 56. *t.* 22. Pavo.
Valent. muſ. 464. Pavo.
Will. orn. 112. *t.* 27. Pavo.
β *Raj. av.* 51. *n.* 2. Pavo colore albo.
Suecis Påfogel.
Habitat apud noſtrates rarius, præſertim in aviariis Magnatum, non vero ſponte.

Meleagris.

164. MELEAGRIS.
Lonic. herb. 337. *a.* Gallo-pavo.
Geſn. av. 482. Gallo-pavo.
Aldr. orn. l. 13. *c.* 4. Gallo-pavo.
Bell. ic. 60. *a.* Meleagris.
Blaſ. anat. t. 46. *f.* 11. Gallus africanus.
Jonſt. orn. 58. *t.* 24. Gallo-pavo mas. Gallina indica.
Will. orn. 113. *t.* 27. Gallo- pavo ſ. meleagris & numidica avis.
Raj. av. 51. *n.* 3. Gallo- pavo ſ. avis numidica & meleagris quibusdam.
Suecis Kalkon.
Habitat apud nos ubique culta ex America ſeptentrionali, ubi niger ſemper eſt.
OBS. Mas pectore barbato eſt.

Gal-

Gallus.

165. GALLUS cauda compreſſa aſcendente.
Aldr. orn. l. 14. *c.* 1. Gallus gallinaceus & Gallina.
Geſn. av. 395. Gallus gallinaceus.
340. Gallina.
427. Capus.
Blaſ. anat. t. 44. *f.* 9. Gallus gallinaceus.
f. 10. Gallina.
Will. orn. 109. *t.* 26. Gallus gallinaceus.
Gallina domeſtica.
Raj. av. 51. *n.* 1. Gallus gallinaceus.
Suecis Hőns, Tupp & Hőna.
β *Raj. av.* 51. *n.* 1. Gallina criſta in vertice plumoſa denſiſſima & undequaque diffuſa ſpectabilis.
Suecis Tofshőns.
γ *Raj. av.* 51. *n.* 1. Gallina cauda ſ. urrhópygio carens.
Will. orn. 110. *t.* 26. Gallus e Perſia.
Suecis Gumphőns.
δ *Will. orn.* 110. Gallina friſlandica.
Raj av. 51. *n.* 1. Gallina criſpa, noſtratibus Friſlandica pennis reflexis caput verſus & velut inverſis.
Suecis Kroll-Hőna.
Habitat ubique culta.

Tetrao.

166. TETRAO rectricibus exterioribus ſubrevioribus, alarum baſi alba macula.
Geſn. av. 491. Urogallus.
495. Grygallus major. (fæmina)
Aldr. orn. l. 13. *c.* 6. Urogallus ſ. Tetrao major.
Urogallus fæmina.
Will. orn. 123. *t.* 30. Urogallus ſ. Tetrao major.
Raj. av. 53. *n.* 1. Urogallus ſ. Tetrao major.
Nieremb. natur. 235. Tetrao.
Alb. orn. 2. *p.* 28. *t.* 29. 30. Maſcovian.
Suecis Kjåder.
MAS. cinereus lineolis minimis fuſcis confertis: *alæ* ejusmodi lineolis ferrugineæ. *Pectus* antice viridi nitens, alias nigro alboque varium. *Rectrices* 18, quarum laterales ſenſim breviores, omnes nigræ in medio albo maculatæ. *Remiges* nigræ 2-6 margine exteriore albæ Alæ ſubtus albæ, quæ albedo ad alas prominet, maculam albam cauſſans.

na nigra est, margine undique testaceo. Alæ remiges & rectrices ferrugineæ supra & infra. *Cana* sunt gula & macula pone oculos. *pectus* griseum. *abdomen* & latera ferruginea maculis fuscis (color exustus) albo undulata, qualia & cauda subtus. *Femora* supra genua nuda, livida. ingluvies nulla. *Rostrum* utrinque basi sinuatum, lividum. *Nares* oblongæ, perviæ. *Oculi* nigri, pupilla rufescente. pollice vix incedit. *alæ* infra magis quam extra rufæ. difficile capitur, licet facile auditur.
Character consistit in Rostro fere gallinaceo, naribus perviis, lingua integra, pedibus tetradactylis rostro longioribus digitis.

V. GALLINÆ.

Pavo.

163. PAVO cauda longa.
Gesn. av. 656. Pavo.
Aldr. orn. l. 13. *c.* 1. Pavo.
Jonst. orn. 56. *t.* 22. Pavo.
Valent. mus. 464. Pavo.
Will. orn. 112. *t.* 27. Pavo.
β *Raj. av.* 51. *n.* 2. Pavo colore albo.
Suecis Påfogel.
Habitat apud nostrates rarius, præsertim in aviariis Magnatum, non vero sponte.

Meleagris.

164. MELEAGRIS.
Lonic. herb. 337. *a.* Gallo-pavo.
Gesn. av. 482. Gallo-pavo.
Aldr. orn. l. 13. *c.* 4. Gallo-pavo.
Bell. ic. 60. *a.* Meleagris.
Blas. anat. t. 46. *f.* 11. Gallus africanus.
Jonst. orn. 58. *t.* 24. Gallo-pavo mas.
Gallina indica.
Will. orn. 113. *t.* 27. Gallo- pavo s. meleagris & numidica avis.
Raj. av. 51. *n.* 3. Gallo- pavo s. avis numidica & meleagris quibusdam.
Suecis Kalkon.
Habitat apud nos ubique culta ex America septentrionali, ubi niger semper est.
OBS. Mas pectore barbato est.

Gal-

Gallus.

165. GALLUS cauda compressa ascendente.
Aldr. orn. l. 14. *c.* 1. Gallus gallinaceus & Gallina.
Gesn. av. 395. Gallus gallinaceus.
340. Gallina.
427. Capus.
Blas. anat. t. 44. *f.* 9. Gallus gallinaceus.
f. 10. Gallina.
Will. orn. 109. *t.* 26. Gallus gallinaceus.
Gallina domestica.
Raj. av. 51. *n.* 1. Gallus gallinaceus.
Suecis Höns, Tupp & Höna.
β *Raj. av.* 51. *n.* 1. Gallina crista in vertice plumosa densissima & undequaque diffusa spectabilis.
Suecis Tofshöns.
γ *Raj. av.* 51. *n.* 1. Gallina cauda s. urrhópygio carens.
Will. orn. 110. *t.* 26. Gallus e Persia.
Suecis Gumphöns.
δ *Will. orn.* 110. Gallina frislandica.
Raj av. 51. *n.* 1. Gallina crispa, nostratibus Frislandica pennis reflexis caput versus & velut inversis.
Suecis Kroll-Höna.
Habitat ubique culta.

Tetrao.

166. TETRAO rectricibus exterioribus subrevioribus, alarum basi alba macula.
Gesn. av. 491. Urogallus.
495. Grygallus major. (fæmina)
Aldr. orn. l. 13. *c.* 6. Urogallus s. Tetrao major.
Urogallus fæmina.
Will orn. 123. *t.* 30. Urogallus s. Tetrao major.
Raj. av. 53. *n.* 1. Urogallus s. Tetrao major.
Nieremb. natur. 235. Tetrao.
Alb. orn. 2. *p.* 28. *t.* 29. 30. Mascovian.
Suecis Kjäder.

MAS. cinereus lineolis minimis fuscis confertis: *alæ* ejusmodi lineolis ferrugineæ. *Pectus* antice viridi nitens, alias nigro alboque varium. *Rectrices* 18, quarum laterales sensim breviores, omnes nigræ in medio albo maculatæ. *Remiges* nigræ 2-6 margine exteriore albæ Alæ subtus albæ, quæ albedo ad alas prominet, maculam albam caussans.

167. TETRAO cauda bifurca ſubtus albo punctata.
Act. ſtockh. 1744. *p.* 181. Rackelhane rutenſchöldii.
Suecis Racklehane. *Roſlagis* Roſlare.
Habitat in ſylvis *Roſlagiæ* & *Smolandiæ.*
OBS. Ipſe non vidi; de hac ave multa venatores noſtri, qui ſono facile eam diſtinguunt; dubia avis mihi viſa fuiſſet, ni Nobiliſſ. D. *Carolus de Geer*, Cubic. Reg. ipſe eam vidiſſet & delineaſſet. an ſpecies hybrida a præcedenti & ſequenti ſpecie. Magnitudo fæminæ præcedentis: colli color & caudæ ſtructura ut in præcedenti. præcedenti longe rarior, timidior & lingua ſ. ſono diverſus.

168. TETRAO remigibus ſecundariis a medio baſin verſus albis, cauda bifurca.
Geſn. av. 494. Urogallus minor.
496. Grygallus minor.
Aldr. orn. l. 13. *c.* 7. Urogallus ſ. Tetrao minor.
Grygallus minor ſ. Tetrix nemeſiani.
Will. orn. 124. *t.* 31. Tetrao ſ. urogallus minor.
Raj. av. 53. *n.* 2. Tetrao ſ. urogallus minor.
Scheff. lapp. 350. Orrar.
Alb. orn. 1. *p.* 22. *t.* 22. Tetrao ſ. urogallus minor.
Suecis Orre.
Habitat ubique in ſylvis, præſertim Norlandiæ; in campis ericetisque vere fæminas provocat.
OBS. Maris *rectrices* nigræ, quarum 3 utrinque exteriores extrorſum recurvatæ, & ſic cauda bifurca. *Remiges* nigricantes, ſed ſecundariæ a baſi ad medium albæ, ut & apices harum. *tectrices* inferiores remigum & rectricium albæ. *dorſum* nigrum.

169. TETRAO rectricibus albis: intermediis nigris apice albis.
Geſn. av. 577. Lagopus.
578. Lagopus varia.
Aldr. orn. l. 13. *c.* 21. Perdix alba ſ. Lagopus.
Will. orn. 127. *t.* 32. Lagopus avis.
127. Lagopus.
Raj. av. 55. *n.* 5. Lagopus avis.
54. *n.* 3. Lagopus altera.
Scheff. lapp. 351. *t.* 352. Lagopus.
Suecis Snöripa. *Lappis* Cheruna.
Habitat in ſylvis *Norlandiæ*, præſertim *Lapponiæ.*

OBS.

OBS. Variat magnitudine: in alpibus longe minor. variat colore: hyeme alba, æstate flavescens. *Rectrices* albæ, at 8 9 omnino nigræ apice albo. *remiges* albæ.

170. TETRAO rectricibus cinereis punctis nigris fascia lata nigra exceptis intermediis duabus.
Gesn. av. 229. *l.* 13. *c.* 11. Gallina corylorum s. Bonasia alberti.
Aldr. orn. l. 13. *c.* 11. Gallina corylorum.
Will. orn. 126. *t.* 21. Gallina corylorum.
Raj. av. 55. *n.* 6. Gallina corylorum.
Suecis Hjärpe.
Habitat inter Betulas præcipue, cujus amentis victitat.

MAS. Caput, collum cinereum lineolis transversis fuscis. *gula* nigra; sub oculis versus aures a rostro alba macula oblonga. *alæ* extra ferrugineæ maculis nigris. *dorsum* cinereum punctis nigris. *abdomen* album maculis magnis cordatis fusco-ferrugineis. *Rectrices* duodecim cinereæ nigro punctatæ: scilicet 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 versus apicem lata fascia nigra, apice albæ; at 8, 9, absque macula & fascia.

FÆMINA. Tergum canum maculis longitudinalibus nigris, reliquum anterius dorsi a capite cinereum, lineis transversis fuscis. *alæ* supra versus basin ferrugineo & nigro maculatæ. *Remiges* primores cinereæ 10, quarum 1-7 margine anteriore griseæ, reliquæ non. remiges secundariæ 10 cinereæ, a latere anteriore dilutis ferrugineis maculis adspersæ, at remiges 8, 9, 10 immaculatæ. gula nigra, tempora albicant. *Rectrices* 16 cinereo & nigro maculatæ transversim; versus apicem has omnes fascia nigra ambit, exceptis duabus intermediis.

171. TETRAO rectricibus cinereis superiore medietate hinc inde rufis.
Gesn. av. 682. *f. mal.* Perdix major.
Aldr. orn. l. 13. *c.* 18. Perdix rufa s. major.
Jonst. orn. 68. *t.* 27. *f.* Perdix major.
Will. orn. 118. *t.* 29. Perdix rufa.
Raj. av. 57. *n.* 2. Perdix rufa.
Alb. orn. 1. *p.* 29. *t.* 29. Perdix rufa.
Suecis Åker-höna.
Habitat in cultis.

DESCR. Rostrum & pedes rubri, *Cinerea* sunt caput, collum, dorsum, urrhopygium, femora. colore vinaceo tingitur collum infimum. *gula* alba. *macula* nigra in infimo maxillæ inferioris angulo. *Torquis* niger a naribus supra oculos productus hanc albedinem cingit. *ingluvies* infra linguam cinerea. *Pectus* e flavo rufum. *Rectrices* 1-5 hinc inde superiore medietate rufæ, inferiore cinereæ. 6 6 cinereæ. *Will.*

172. TETRAO macula nuda coccinea pone oculos, rectricibus ferrugineis.

Adr. orn. l. 13. *c.* 19. Perdix minor cinerea.
Jonst. av. 68. *t.* 27. *f.* 1. *bona.* Perdix cinerea.
Will. orn. 119. *t.* 29. Perdix cinerea.
Raj. av. 57. *n.* 2. Perdix cinerea.
Alb. orn. 1. *p.* 25. *t.* 27. Perdix.
Suecis Rapphöna.
Habitat in cultis.

DESCR. Fæminæ *Caput* superius griseum punctis oblongis albidis adspersum. nares squama tectæ. macula pone oculum coccinea papillosa. palpebra inferior albida. *Pectus* cinereum lineis tenuissimis undulatum. *dorsum* griseum maculis linearibus undulatis brunneis. Alarum tectrices griseæ maculis fusco-brunneis rachi alba. *Remiges* 22 cinereo nigræ-fasciis pallidis. Macula magna brunnea ad sternum. *Venter* albus. *Rectrices* 16 ferrugineæ. *Tibiæ* flavæ. *Gula*, regio superciliorum & frontis ruffa. Mas macula nigra in sterno a Fæmina differt.

173. TETRAO pedibus nudis, corpore griseo maculato, linea superciliorum alba.

Gesn. av. 353. Coturnix.
Aldr. orn. l. 13. *c.* 22. Coturnix latinorum.
Jonst. orn. 69. *t.* 28. Coturnix.
Raj. av. 58. *n.* 6. Coturnix.
Alb. orn. 1. *p.* 28. *t.* 30. Coturnix.
Suecis Wachtel.
Habitat in arvis.

DESCR. Palpebræ rubræ. *pedes* pallide flavi. totum corpus tegitur pennis rachi flava linea notatis, iisque apice testaceis punctis nigris. Linea pallida longitudinalis supra oculos. *pectus* & collum pallide testacea maculis obtusis in singula penna utrinque solitariis. *abdomen* albidum. *Remiges* exteriores fuscæ, interiores magis pallidæ a latere exteriore maculis dilute testaceis. *Rectrices* fuscæ, rachi alba, adspersæ punctis testaceis transversis. *Area* lata longa nigricans sub mandibula inferiore.

VI. PASSERES.

Columba.

174. COLUMBA cærulescens, collo nitido, macula duplici alarum nigricante.

Aldr. orn. l. 15. *c.* 7. Oenas s. Vinago.
Will. orn. 136. *t.* 35. Oenas s. Vinago.

Raj.

Raj. av. 62. *n.* 10. Oenas ſ. Vinago.
Alb. orn. 3. *p.* 39. *t.* 46. Columba vulgaris.
Suecis Skogsduſwa.
β *Will. orn.* 130. *t.* 32. Columba domeſtica ſ. vulgaris.
Raj. av. 59. *n.* 1. Columba domeſtica.
Suecis Duſwa, Hemduſwa.
γ *Will. orn.* 121. *t.* 34. Columba gutturoſa.
Raj. av. 60. *n.* 2. Columba gutturoſa.
Suecis Kroppduſwa.
δ *Will. orn.* 132. Columba Turbita dicta.
Raj. av. 60. *n.* 7. Turbitæ.
ε *Will. orn.* 133. *t.* 34 Columba barbarica ſ. numidica.
Raj. av. 60. *n.* 8. Barbaricæ ſeu Numidicæ.
ζ *Raj. av.* 60. *n.* 6. Columba cucullata ſ. Jacobea.
Geſn. av. 279. Columba anglica vel ruſſica.
η *Raj. av.* 60. Columba percuſſor.
Habitat in ſylvis agros frequentans; at varietates omnes cultæ & domeſticæ ſunt; nec dubito quin omnes, β. γ. δ. ε. ζ. η. ex hac ortæ ſint.

175. COLUMBA collo utrinque albo, pone macula fuſca.
Aldr. orn. l. 15. *c.* 5. Palumbus major torquatus.
Will. orn. 135. *t.* 35. Palumbus torquatus.
Raj. av. 62. *n.* 2. Palumbus torquatus.
Alb. orn. 2. *p.* 42. *t.* 46. Oenas.
Suecis Ringduſwa. *Ölandis* Siutut.
α *Will. orn.* Turtur.
Raj. av. 61. Turtur.
Alb. orn. 2. *p.* 43. *t.* 47. Turtur.
Habitat ubique in ſylvis, at α culta ubique eſt; macula a tergo dorſi, magnitudo, facies, ſonus ſuadent eandem ſpeciem.

Loxia.

176. LOXIA linea alarum duplici alba.
Geſn. av. 276. Coccothrauſtes.
Aldr. orn. l. 16. *c.* 20. Coccothrauſtes ornithologi.

Jonst. orn. *t.* 37. Coccothraustes.
Charl. onom. 84. *f.* 85. Coccothraustes vulgaris.
Will. orn. 178. *t.* 44. Coccothraustes vulgaris gesneri & aldrouandi.
Raj. av. 85. *n.* 1. Coccothraustes vulgaris.
Alb. orn. 1. *p.* 54. *t.* 56. Coccothraustes vulgaris.
Suecis Swensk Papegoja, Tallbit, Parisfogel.
Habitat in pinetis, edit semina & nucleos durissimos; ut sequens conis Abietis victitat, ita hæc Pini conis delectatur.

DESCR. *Dorsum* & *pectus* rubra, ita tamen, ut singulæ pennæ cinereæ sint & extimo margine rubræ. *Venter* cinereus. *Alæ* nigricantes lineis duabus obliquis albicantibus. *Cauda* nigricans. *Rostrum* conicum: maxilla superiore longiore, incurva, ampliore. *Lingua* integra. plumæ nigræ nares tegunt. *pedes* nigri.

177. LOXIA rostro forficato.
Gesn. av. 592. Loxia.
Charl. onom. 68. *t.* 68. *opt.* Loxia s. curvirostra.
Will. orn. 181. *t.* 44. Loxia.
Raj. av. 86. Loxia.
Rudb. lapp. 75. Conirosor.
Alb. orn. 1. *p.* 58. *t.* 61. Loxia.
Suecis Korssnäf, Kiägelrifware.
Habitat in sylvis abietinis, victitans conis abietis, ubi conos primo dejicit rostro ab arbore liberatos, quotquot unquam valet, dein singulum per se arripit, pedibus tenet uti Psittacus vel Sciurus, rostri forfice per singulas squamas frangendo semina investigat; & quod singulare, magnitudine & colore omnino abietis conum refert, & structura rostri ad semina hujus sola edenda creata videtur; licet & semina cannabis & juniperi baccas edere queat. Mira fortitudo parvæ avis, utpote quæ bacillos ligneos crassitie digiti brevi mora leviqve negotio detruncat. Maxilla superior in hac mobilis est, ut in congeneribus.

DESCR. Cinerea sunt *cauda* & *alæ*. nigra *remiges* & *rectrices* supra. Flava in fæmina, fulva in mare sunt *pectus*, latera ventris, *lumbi*. albicans *venter*. *dorsum* & *caput* e cinereo & sulphureo (in fæmina) seu fulvo (in mare) nebulosum. *Rostri* utraque maxilla acuminata, obliqua, cruciatim exserta. *Lingua* integra.

178.

178. LOXIA artubus nigris, tectricibus caudæ remigumque posteriorum albis.

Gesn. av. 733. Rubicilla s. Pyrrhula.

Aldr. orn. l. 17. *c.* 31. Pyrrhula s. Rubicilla.

Jonst. orn. 122. *t.* 43. Pyrrhula s. Rubicilla.

Will. orn. 130. *t.* 43. Rubicilla s. Pyrrhula.

Raj. av. 86. *n.* 5. Rubicilla s. Pyrrhula.

Alb. orn. 1. *p.* 59. (*mas*) 60. (*femina*) Rubicilla.

Suecis Domherre.

Habitat in sylvis, edit avide gemmas arborum erumpentes. facile cicuratur, & egregie edocta cantillat *Mas* accipiens araneam diu tenuit in ore, dein dedit fæminæ.

DESCR. MAS. Caput nigrum. Rubra *tempora, gula, pectus, venter.* Cæruleo-cinerea *collum, dorsum. Cauda* indivisa, nigra, superne cærulescens. regio circa caudam supra & subtus alba. *Rostrum* nigrum, crassissimum, utrinque gibbum; maxilla utraque mobilis. *Lingua* integra. *Nares* patulæ setis parvis tectæ. *Alæ* nigræ linea transversali albicante. *Remiges* 16 nigræ versus marginem interiorem albæ. *Rectrices* 12 nigræ immaculatæ. *tectrices* alæ nigricantes, sed 9-16 apice albæ.

FÆMINA. Caput ad oculos usque nigrum. *gula* nigra. *Alæ* nigræ subtus albæ, ut & *cauda.* regio pone femora alba. *urrhopygium* album. *dorsum* cinereum. *caudæ* basis supra & subtus alba. *rostrum* brevissimum, crassissimum, undique convexum. *lingua* ovata, carnosa, apice villis lacero. ab oculis per collum & pectus ad femora cinerea. *remiges rectricesque* atræ. remigum posteriorum & caudæ tectrices apice albæ.

Ampelis.

179. AMPELIS remigibus quibusdam apice membranaceo terminatis.

Gesn. av. 703. Garrulus Bohemicus.

Jonst. orn. 44. Garrulus Bohemicus gesneri, Ampelis aldr.

t. 43. Picæ glandariæ genus.

t. 17. Picæ glandariæ species alia.

Will. orn. 90. *t.* 20. Garrulus bohemicus.

Raj. av. 85. Garrulus bohemicus.

Alb. orn. 2. *p.* 25. *t.* 26. Garrulus bohemicus.

Suecis Sidenswantz.

Habitat in sylvis.

DESCR. Rostrum nigrum, convexum. *Maxilla* superior longior, incurva, utraque apice utrinque emarginato. *Lingua* cartilaginea, acuta, bifida. *Caput* ferrugineum, pennis longioribus versus nucham. *Linea* alba ad canthum

thum oris. Cinereum totum *corpus* est, at versus caput magis castaneum. Nigra sunt *gula*, *tempora* s. oculorum regio, tectrices narium, *rostrum*, *pedes*, *remiges*, *rectrices*. Grisea sunt tectrices inferiores caudæ (frons & regio sub oculis in quibusdam); pennas longiores capitis dum erigit cristata est. *Rectrices* nigræ, æquales, apice flavæ, costa rubicunda. *tectrices* caudæ croceo-fuscæ, vel supra cinereæ, subtus ferrugineæ. *Remiges* nigræ, quarum 1 2 3 4 apice anterius albæ, 5 6 7 8 apice anterius albo-flavescentes. 10 11 12 13 14 15 16 apice anterius albæ. 17 18 immaculatæ, at 11 12 13 14 15 16 terminatæ membranula oblonga coccinea. *Tectrices* alarum nigræ, quarum majores anteriores apicibus albis.

180. AMPELIS dorso griseo, macula ad oculos longitudinali.

Will. orn. 54. Lanius tertius.

Raj. av. 18. Lanius minor rufus s. tertius aldr.

Alb. orn. 2. *p.* 14. *t.* 14. Lanarius tertius.

Habitat in arboribus pratorum Upsaliæ. ova 6. alba versus extremitatem obtusiorem circulo fusco-rufescente.

DESCR. Rostrum conico- cultratum, maxilla superiore longiore utrinque apice emarginata. *Caput* & *urrhopygium* cana sunt. *dorsum* griseo-s. rufo-testaceum. *Venter* a gula ad sterni finem ut & latera corporis e dilute rubicundo alba. venter pone sternum albus. Linea a fronte & basi rostri per oculos ad aures nigra & supra hanc linea minor alba. *Remiges* nigricantes 3 4 5 6 7 8 basi levissime albæ; hinc macula alarum alba. *Rectrices* nigræ, at a basi ad medium, ut & apicibus extimis omnes albæ, exceptis intermediis quatuor omnino nigris. *Pedes* nigri. rostrum nigrum. tectrices narium nigræ. faux alba. *Lingua* bifida lacera. ergo non œnanthes s. Motacillæ species. *Magnitudo* Loxiæ Pyrrhulæ.

FÆMINA hujus diverso colore a mare gaudet & est.

Raj. av. 19. *n.* 5. Lanius minor.

Alb. orn. 2. *p.* 14. *t.* 15. Lanarius tertius femina.

DESCR. Rostrum, magnitudo & facies præcedentis, imo & locus. *Caput* griseum. *dorsum* griseo- testaceum lineolis transversis nigris, in singula penna prope apicem singulis. *venter* & *pectus* ad gulam usque albicans, manifesta lutei mixtura, lineolis undulatis crebris. *Remiges* nigricantes immaculatæ. *Rectrices* griseæ margine & apice albæ, exceptis 4 intermediis unicoloribus; pennæ rectrices extimæ solitariæ breviores ut in præcedenti. adeoque *MAS rectricibus nigris basi apiceque albis quatuor intermediis unicoloribus; FEMINA rectricibus cinereis margine apiceque albis: intermediis quatuor immaculatis.*

181. AMPELIS cærulescens, alis caudaque nigricantibus.

Will. orn. 53. *t.* 10. Lanius cinereus major.

Raj. av. 18. *n.* 3. Lanius s. Collurio cinereus major.

Alb. orn. 2. *p.* 12. *t.* 13. Lanarius cinereus major.

Aucupibus Warfogel.

Habi-

Habitat in Scania rarius. *D. Leche.* Hac ad Falcones indigitandos utuntur Falconarii.

DESCR. Magnitudo merulæ. *Caput* & *dorsum* cinereo-cærulescens. pallidior in pectore, abdomine & collo subtus; thorax tamen parum undulatus. a rostro per oculos versus aures linea nigra. *cauda* nigra; *remigibus* apice albis: extimis remigibus brevioribus & albidioribus. Est hæc quasi media inter Accipitres, Corvos, & Passeres.

Sitta.

182. SITTA rectricibus fuscis: quatuor margine apiceque albis, quinta apice cana.

Gesn. av. 711. Picus cinereus s. Sitta.
Aldr. orn. l. 12. *c.* 38. Sitta.
Will. orn. 98. *t.* 23. Sitta s. Picus cinereus.
Raj. av. 47. *n.* 4. Sitta s. Picus cinereus.
Alb. orn. 2. *p.* 27. *t.* 28. Sitta s. Picus cinereus.
Suecis Nötwäcka, Nötpacka.

Habitat in tectis, parietibus truncisque arborum.

DESCR. Rostrum subulato-conicum crure æquale. *Lingua* lacero-emarginata. *Caput* cinereum linea atra latitudine rostri a naribus ad nucham longitudinaliter signatum. *Collum*, *dorsum*, *tectrices alarum* superiores & *urrhopygium* cinerea. *Gula*, *pectus*, *abdomen* alba. *tectrices* inferiores rectricum & latera abdominis maculis ferrugineis & albis tinctæ. *Remiges* 17 cinereæ, primæ 6 a basi ad quartam fere partem albæ. tectrices subalares albido-cinereæ macula atra. *Cauda* integra. *Rectrices* 12 quarum quatuor extremæ sunt signatæ macula alba apicem verticaliter ad dimidiam partem secans. duæ secundariæ fuscæ, apice solummodo canæ; duæ tamen mediæ totaliter canæ. *Rinman.*

Sturnus.

183. STURNUS rostro flavescente, corpore nigro punctis albis.

Gesn. av. 747. Sturnus.
Aldr. orn. l. 16. *c.* 19. Sturnus.
Bell. ic. 81. *a.* Sturnus.
Jonst. orn. t. 40. Sturnus. (mas)
Sturnus vulgaris. (fæmina)
Merr. pin. 177. Sturnus cinereus. (mas)
Sturnus vulgaris. (fæmina)
Will. orn. 144. *t.* 37. Sturnus.
Raj. av. 67. *n.* 1. Sturnus.
Alb. orn 1. *p.* 38. *t.* 40. Sturnus.
Suecis Stare.

Ha-

Habitat in cavis arborum, ubi nidificat. volitat gregatim; discedit post mediam æstatem in Scaniam campestrem. Species paucæ hujus generis Europeæ sunt, at in India utraque propemodum infinitæ.

DESCR. Rostrum rectum, angulato-depressum, obtusiusculum, flavescens. *Corpus* nigrum, pennarum apicibus exalbidis. *Nares* squamula semitectæ. *Pedum* unguis posticus major. *Remiges* nigricantes, margine exteriore obsolete testaceo. *Cauda* integra. *Rectrices* nigræ margine exteriore subgriseo; *Lingua* bifida.

Turdus.

184. TURDUS ater, rostro palpebrisque fulvis.
Bell. ic. 30. *b.* Merula nigra.
Gesn. av. 603. Merula.
Aldr. orn. l. 16. *c.* 6. Merula.
Alb. orn. 35. *t.* 37. Merula.
Will. orn. 140. *t.* 37. Merula vulgaris.
Raj. av. 65. *n.* 1. Merula vulgaris.
Suecis Trast, Kohltrast.
Habitat in sylvis densis, nec non in nemoribus juniperetis, imo & in hortis neglectis.

DESCR. Rostrum fulvum. *margo palpebrarum* fulvus. *pedes* nigro-fusci. *color* totius ater; sed *remiges* 24 fuscæ.

185. TURDUS nigricans, rostro flavescente, torque albo.
Gesn. av. 607. Merula torquata.
Aldr. orn. l. 16. *c.* 11. Merula torquata.
Jonst. orn. 106. *t.* 39. Merula torquata.
Will. orn. 143. *t.* 37. Merula torquata.
Raj. av. 65. *n.* 2. Merula torquata.
Alb. orn. 1. *p.* 37. *t.* 39. Merula torquata.
Habitat in sylvis montanis.

DESCR. Rostrum flavescens apice nigro. *color* corporis niger. *annulus* albus collum cingit. *Remiges* 1 2 3 4 5 6 7 8 lineola alba a latere exteriore. *abdomen*, *femora* & *uropygium* teguntur pennis albescente lineola cinctis.

186. TURDUS nigricans, rostro flavescente, torque fusco.
Will. orn. 144. *t.* 38. Merula montana.
Raj. av. 65. *n.* 3. Merula saxatilis.
Habitat in montibus sylvaticis.

OBS.

OBS. Rajus dubitat an ſpecie, vel an ſexu tantum a præcedente differat, licet torque albo careat.

187. TURDUS rectricibus rufis, duabus intermediis cinereis faſcia nigricante, proxima apice cinerea.
Will. orn. 145. *t.* 36. Merula ſaxatilis.
Raj. av. 63. *n.* 3. Merula ſaxatilis Sturni generis.
Alb. orn. 3. *p.* 51. *t.* 55. Merula ſaxatilis.
Suecis Lappſkata, Olycksfogel.
Habitat in ſylvis aceroſis, præſertim Lapponiæ ſylvaticæ, uti audaciſſima avis, quæ nobis prandentibus ſæpe coram cibum abripuit.
DESCR. roſtrum nigrum, craſſum, breve, ſubtrigonum. *nares* ovatæ tectæ ſetis. *Caput* fuſcum. *dorſum* pallide cinereum plumis pinnatis, pinnis raris nec contiguis. *Remiges* 18 fuſcæ, baſi teſtaceo-rufæ. tectrices anteriores teſtaceo-rufæ. *remiges* tres primæ per gradus breviores. *cauda* longitudine corporis integra teſtaceo-rubra exceptis intermediis duabus cinereis faſcia nigricante, proxima utrinque apice cinerea, huic proxima vix apice cinerea. *tectrices* caudæ teſtaceo-rufæ. *Latera* teſtacea. *Pedes* nigri, poſtico firmo. ungue majore. *ungues* omnes compreſſi, medio introrſum marginati. Apex *roſtri* utrinque emarginatus. *Lingua* emarginata, lobis bifidis.

188. TURDUS rectricibus nigris, extimis margine interiore apice albicantibus, capite cano.
Geſn. av. 753. Turdus pilaris.
Aldr. orn. l. 16. *c.* 1. Turdus pilaris.
Will. orn. 138. *t.* 37. Turdus pilaris.
Raj. av. 64. *n.* 3. Turdus pilaris.
Alb. orn. 1. *p.* 34. *t.* 36. Turdus pilaris.
Charl. onom. 83. Turdus trichas.
Merr. pin. 76. Trichas.
Suecis Kramsfogel.
Habitat in ſylvis, maximis in arboribus nidificat. edit baccas juniperi; alebatur Holmiæ ab œnopola, bibebat e vitro vinum cum hoſpitibus, capite calveſcebat; at dein per annum caveis incluſa, nec vino pota, plumas in capite recuperabat.
DESCR. Magnitudo Turdi primi. *Caput* ſuperne ut & regio urrhopygii cana. *dorſum* & tectrices alarum fuſco-ferruginea. *Remiges* & *rectrices* fuſcæ. *Pectus* a gula ad ſternum ſubferrugineum maculis nigris adſperſum, quarum gulæ propiores oblongæ minores, ſterno vero propiores latiores. *venter* albus, maculis fuſcis paucis. *roſtrum* modice convexum: *mandibula* ſuperior vix inferiori longior, apice nigro utrinque emarginato: maxilla inferior maxima parte flava. *nares* ovatæ. *Lingua* cartilaginea, ſagittata, bifida.

bifida. Macula nigricans inter oculos & roſtrum. *Cauda* bifurca. alarum tectrices ſubtus albæ. *remiges* nigricantes margine exteriore ſubcinereo. *Rectrices* nigræ, extimo, laterali margine interiore apicem verſus albicante. *Pedes* nigricantes.

189. TURDUS alis ſubtus ferrugineis, linea ſupra oculos albicante.
Liſt. apic. 128. Turdus alter minor.
Will. orn. 138. *t.* 37. Turdus ſimpliciter dictus ſ. viſcivorus minor.
Raj. av. 64. *n.* 2. Turdus viſcivorus minor ſ. ſimpliciter dictus.
Alb. orn. 1. *p.* 33. *t.* 35. Turdus iliacus.
Smolandis Klera. *Oſtrogothis* Klådra.
Habitat in ſylvis aceroſis, e quarum ſummo cacumine tempore veris egregie cantillat. nidificat in mediis arbuſculis ſ. ſepibus. Ova 6, cæruleo-viridia maculis nigris variis.
DESCR. Corpus ſupra totum cinereo-fuſcum. Linea alba, a roſtro ſupra oculos ducta, recta. *Pectus* pallido-flaveſcens maculis fuſcis. *venter* albus paucis maculis. *cauda* obtuſa vix forcipata. *nares* ſemitectæ. *Lingua* apice bifido lacero. *roſtrum* nigrum baſi flaveſcens. *Rectrices* fuſcæ immaculatæ unicolores. *tectrices* inferiores caudæ albæ. *Remiges* fuſcæ, latere interiore verſus baſin rufeſcentes. *tectrices* alæ inferiores ferrugineæ.

Alauda.

190. ALAUDA rectricibus extimis duabus extrorſum longitudinaliter albis, intermediis interiori latere ferrugineis.
Geſn. av. 78. Alauda ſine criſta.
Aldr. orn. l. 18. *c.* 12. Alauda non criſtata.
Will. orn. 149. *t.* 40. Alauda vulgaris.
Raj. av. 69. *n.* 1. Alauda vulgaris.
Alb. orn. 1. *p.* 39. *t.* 46. Alauda vulgaris.
Suecis Lärka.
Habitat in arvis continuo volatu:
Ecce ſuum tirile tirile, ſuum tirile tractat.
DESCR. Roſtrum convexum, tenue: *maxillæ* ſubæquales. *Lingua* ſagittata, apice membranacea, acute bifida. *unguis* poſticus digitum intermedium longitudine ſuperat, rectus; laterales ungues inflexi; intermedius ſatis magnus eſt. *Cauda* bifurca. *rectrices* 12. *remiges* 18, quarum 4 anteriores ſubæquales. *Corpus* totum fuſco-teſtaceum pennis fuſcis margine extimo teſtaceo-pallido. *Abdomen* albicans. *remiges* fuſcæ. *Rectrices* nigræ, at extima (1) alba margine interiori fuſco; proxima (2) fuſca margine exte-

exteriore longitudinaliter albo. *remiges* primores integræ, secundariæ emarginatæ apicibus obsolete albicantibus. *Rectrices* uti remiges fuscæ, sed duæ utrinque longitudinaliter albæ.

191. ALAUDA lineola superciliorum alba, rectricibus duabus extimis introrsum albis.
Aldr. orn. l. 18. *c.* 15. Alauda pratorum bellonii.
Will. orn. 150. Alauda pratorum aldr.
Raj. av. 69. *n.* 3. Alauda pratorum.
Habitat in pratis; arboribus etiam insidet.
DESCR. Corpus supra, ut & *caput*, *dorsum*, *tectrices* alarum, *pectus* scolopacina s. griseo fusco maculata. *venter* albicans. Lineola alba supra oculos. *Remiges* fuscæ. *Pedes* & *rostrum* pallida. *unguis* posticus longus, rectus. *Rectrices* æquales, nigricantes, exceptis duabus utrinque (1 2) extimis margine interiore longitudinaliter albis.

192 ALAUDA rectricibus fuscis, prima oblique dimidiato-alba, secunda macula cuneiformi alba.
Will. orn. 149. Alauda arborea.
Raj. av. 69. *n.* 2. Alauda arborea.
Habitat in arboribus, volitat gregatim cantando.
DESCR. Rostrum supra nigrum. Tota avis supra cinerea fusco-maculata. *Remiges* & *rectrices* fuscæ. *collum* subtus flavescens maculis fuscis. *pectus* & *abdomen* albicantia. *Rectrices* fuscæ, sed 1 dimidiato alba sed oblique, at apex totus albus, quæ albedo angustior versus marginem exteriorem. rectrix 2:da apice alba macula cuneiformi. calcar longitudine digiti.

193. ALAUDA gula pectoreque flavescente.
Will. orn. 150. Alauda minor campestris.
Raj. av. 70. *n.* 6. Alauda minor campestris.
DESCR. Magnitudo & facies Passeris Ligurini dicti. *Corpus* supra, *caput*, *dorsum* grisea maculis nigris s. fuscis more scolopacum. *Gula pectusque* flavescunt. Linea flavescens supra oculos versus occiput a rostro ducta. *abdomen* albicans. *tectrices alarum* nigro-fuscæ albo maculatæ. *remiges* fuscæ. *rectrices* æquales, fuscæ, a basi ad medium omnes albæ, exceptis duabus intermediis. unguis posticus intermedio paulo longior. *rostrum* & *pedes* nigra.

194. ALAUDA remigibus albis: primoribus extrorsum nigris, rectricibus nigris: lateralibus tribus albis.
α *Mart. spitzb.* 53. *t. K. f. B.* Avis nivalis.
Acad. stockh. 1740. *p.* 368. *t.* 1. *f.* 9. Alauda remigibus albis, primoribus extrorsum nigris; rectricibus nigris, lateralibus tribus albis.
Act. upſ. 1736. *p.* 11. *n.* 16. Passer alpino-Lapponicus s. nivalis.

Alb. orn. 2. *p.* 50. *t.* 54. Pied Chaffinch.
Suecis Snöſparf. *Lapponibus* Alaipg. *Dalekarlis* Illwärsfogel.
Habitat in alpibus Lapponicis æſtate, deſcendit ad nos interdum hyeme. Caro ſapidiſſima. Curſitat, nec arboribus inſidet.

DESCR. Caput, *pectus*, *collum* alba vel albo-teſtacea. *corpus* ſubtus album vel albicans. *dorſum* nigrum. variat ſexu & anni tempore ex albo in teſtaceum colorem. nigredo conſtans eſt. *alæ* complicatæ albæ apicibus verſus terram nigræ, nec non macula nigra ad flexuram.

Remiges 1-8 verſus baſin albæ, verſus apicem nigræ, quo magis introrſum, eo minus nigræ.
9-15 totaliter albæ; 16 tota nigra apice alba vel teſtacea.
Rectrices 1 2 3 10 11 12 albæ, macula lineari nigra verſus apicem rachis.
4 9 longitudinaliter latere exteriori albæ, interiori nigræ.
5 6 7 8 nigræ.

OBS. Roſtro cum Fringillis convenit; pollicis ungue longiore & quod per terram curſitat ad alaudas proprius accedit.

β *Alb. orn.* 3. *p.* 67. *t.* 71. Fringilla montana.
Geſn. av. 798. Avis ignota a Piperino miſſa.
Aldr. orn. l. 8. *c.* 357. *t.* 15. *f.* 1. Fringilla albicans.
Will. orn. 187. *t.* 77. Montifringilla calcaribus alaudæ ſ. major.
Raj. av. 88. Montifringilla calcaribus alaudæ ſ. major.
Scanis Siölärcka.
Habitat in campeſtribus Scaniæ littoribus.

OBS. Præcedenti ſimillima eſt, ſed minor & magis teſtacei coloris, uti præcedens æſtate. *Locus* dein differt; hinc propono aliis eandem ulterius examinandam. forte præcedentis ſola varietas. Hanc eandem cum præcedenti ſpeciem eſſe ſtatuit *J. Leche.*

Fringilla.

195. FRINGILLA remigibus antrorſum luteis: extima immaculata; rectricibus duabus extimis toto reliquisque apice albis.
Geſn. av. 242. Carduelis.
Aldr. orn. l. 18. *c.* 3. Carduelis.
Jonſt. orn. 97. *t.* 37. Carduelis.
Will. orn. 189. *t.* 46. Carduelis.
Raj. av. 89. *n.* 1. Carduelis.
Merian. europ. t. 173. Carduelis.
Alb. orn. 1. *p.* 61. *t.* 64. Carduelis.

Sue-

Suecis Stiglitza.
Habitat in juniperetis.
DESCR. Rostrum albicans apice nigro. *Caput* iuxta rostrum sanguineum, vertex niger; tempora testacea. *alæ* nigræ, apicibus albis, macula magna flava deflexa in medio alæ. *Remiges* nigræ, quarum 1 tota nigra; 2-10 nigræ antrorsum luteæ, 11-13 antrorsum albæ. *Rectrices* nigræ, quarum extima utrinque medio alba, reliquæ apice albæ.

196. FRINGILLA capite nigricante maculato, macula alba pone oculos.
Alb. orn. 3. *p.* 59. *t.* 63.
Rudb. pict. Carduelis Lapponica.
Habitat Tornoæ.
DESCR. Rostrum luteum apice nigro. *Caput* nigrum. linea alba pone oculos orta, descendit incurvata ad collum; *collum* a tergo rufescens. *dorsum, alæ, cauda* cinerea cum testacei tinctura. *Pectus* albidum macula longitudinali nigra. *Cauda* bifida.

197. FRINGILLA fusca, pectore alarumque basi ruffis, alis nigris macula ruffa.
Rudb. pict. Carduelis Lulensis.
Habitat Luloæ in Westrobotnia.
DESCR. Caput cinereo-nigrum, ut & *dorsum* & *cauda*. mentum macula alba. *venter* albicans. *Pectus* rufum. *alarum* basis rufa, quam macula nigra transversa, dein rufa, tum iterum nigra, demum alba excipit. *Remiges* nigrescunt. *Rostrum* fuscum.

198. FRINGILLA alarum basi subtus flavissima.
Rudb. pict. Carduelis angermannica.
Jonst. orn. 99. *t.* 38. Montifringilla mas.
Will. orn. 187. *t.* 45. *f.* 5. Fringilla montana s. Montifringilla.
Raj. av. 88. Fringilla montana.
Alb. orn. 3. *p.* 60. *t.* 64. Montifringilla.
Suecis Norrquint.
Habitat in sylvis acerosis præsertim *Norlandiæ.*
DESCR. MAS supra niger marginibus pennarum obsolete ferrugineis. *Abdomen* album. *Pectus* fulvo-ferrugineum seu aurantium ut & alarum basis extus. alarum basis vero subtus saturalissime flava est. Sub ano obsolete ferruginea. *Remiges* nigræ margine exteriore albido; 4 & insequentes, versus basin, exteriore latere, dimidiato albæ. *Rectrices* nigræ, sed 11 margine exteriore, præsertim basin versus, albæ. *digitus* posticus intermedio vix longior.
FÆMINA fusca ubi ille canus. illa cinerea ubi ille rufus. sub alæ basi etiam illa læte flavicat. illa pone anum obsolete ferruginea. *Rectrices* & *Remiges* uti in mare.

199. FRINGILLA artubus nigris; remigibus utrinque albis, tribus primis immaculatis; rectricibus duabus oblique albis.

Gesn. av. 387. Fringilla.

Aldr. orn. l. 13. *c.* 6. Fringilla.

Will. orn. 186. *t.* 45. *f.* 4. Fringilla.

Raj. av. 88. Fringilla.

Alb. orn. 1. *p.* 60. *t.* 63. Fringilla.

Suecis Fincke, Bofinck.

Habitat ubique per Sueciam, nidificans in arbuſculis. Fæmina migrat per hyemes, mas permanet. *J. Leche.*

DESCR. maculis purpureis a præcedenti differt hæe ſpecies. *MAS* pectore rubicundo a fæmina differt.

Roſtrum plumbeum. *Caput* canum. *dorſi* poſterior pars cinereo-viridis, anterior vero griſea; at regio oculorum, *gula*, *pectus*, *latera* ferruginea ſunt. *Collum* eadem rubedine cingitur. *alæ* nigræ macula triplici alba, alia cilicet ad flexuram alæ, alia in medio e tectricibus, tertia ſub hac in remigibus minima.

Tectrices alarum nigræ apicibus albis; ſunt etiam ad baſin albæ.

Remiges omnes nigricantes: latere interiore, præſertim verſus baſin, albæ; omnes, tribus primis exceptis, verſus baſin in latere exteriore alba macula notatæ. ſecundariæ remiges etiam margine exteriore linea alba aut flaveſcente ſupra medium exaratæ.

Rectrices fere æquales nigræ; harum exteriores 2 macula obliqua alba in penna extima majore: par intermedium rectricum cinereum eſt.

FÆMINA, ni fallor, eſt ſequens: *Roſtrum* plumbeum. *Corpus* totum ſupra cinereo-vireſcens, ſubtus albicans. *Remiges* nigricantes; omnes (exceptis tribus primis) baſi utrinque albæ & margine interiore albeſcentes. *Cauda* forcipata. *Rectrices* nigricantes, intermedio pari vireſcente, ſed extimis 1 2 verſus apicem macula obliqua cuneiformi alba, quarum exterior major.

200. FRINGILLA artubus, remigibus, rectricibusque nigris: duabus utrinque extimis a medio extrorſum albis.

Habitat in arboribus.

DESCR. Roſtrum fuſcum. *Caput* cinereum, temporibus ſubbrunneis. *Cauda* nigra, rectricibus duabus utrinque extimis a medio extrorſum albis. *alarum* baſis alba, dein tectrices nigræ, iterum albæ. *Remiges* nigræ. *Dorſum* brunneo-cinereum. *urrhopygium* viride. *venter* brunneo-carneus. unguis poſticus reliquis paulo longior.

201. FRINGILLA fuſca, criſta flammea. *Rudb. pict.*

Habitat in Norlandia.

202. FRINGILLA remigibus primoribus antice luteis; rectricibus tribus lateralibus baſi luteis. *Geſn.*

Gesn. av. 259. Chloris.
Will. orn. 129. *t.* 44. Chloris.
Raj. av. 85. *n.* 4. Chloris.
Alb. orn. 1. *p.* 56. *t.* 58. Chloris.
Suecis Swenska.
Habitat in sepibus. ova sex maculis sanguineis adspersa.

DESCR. Rostrum conicum. *Lingua* integra, carnosa. *Corpus* cinereo-testaceum, subtus magis luteum, at maris æstate viride, abdomine flavo. *alæ* & *cauda* nigra. *Remiges* primores 7 antice luteæ, magis versus inferiorem pennarum partem, pone omnes albicantes. *Rectrices* utrinque 1 2 3 a medio basin versus luteæ, apicem versus nigricantes, at 4 5 6 nigricantes margine exteriore flavescente. *mas* pectore flavo.

203. FRINGILLA remigibus medio luteis: primis quatuor immaculatis; rectricibus duabus extimis, reliquisque apice, albis.
Gesn. av. 1. Achantus avicula.
Aldr. orn. 353. *t.* 14. *f.* 28. Spinus s. Ligurinus.
Jonst. orn. t. 37. Ligurinus spinus.
Charl. 79. Spinus s. Ligurinus.
Will. orn. 192. *t.* 46. Spinus s. Ligurinus.
Raj. av. 91. *n.* 1. Spinus s. Ligurinus.
Alb. orn. 3. *p.* 71. *t.* 76. Ligurinus.
Suecis Siska, Grönsiska.
Habitat in juniperetis.

DESCR. Corpus supra cinereo-luteum, ita ut omnis penna interius cinerea, exterius lutea macula nigricante. Corpus subtus cinereo-album macula in singula penna nigricante. *gula* albo flavicat. *remiges* nigræ circa basin anterius flavæ, posterius albidæ; hinc lutea macula in ala, at primæ pennæ quatuor totæ nigræ. *Rectrices* luteæ apicibus nigris, sed singulæ utrinque extimæ & duæ intermediæ totæ nigræ.

204. FRINGILLA fusca, rostro flavicante. *Rudb. pict.*
Suecis Riska.

DESCR. Corpus cinereo-nigrum, anterius tamen dilutius fuscum. *Pedes* atri. *alæ* nigræ. *Cauda* bifurca.

205. FRINGILLA rectricibus nigricantibus, extimis duabus latere interiore alba acuminata macula.
Bellon. av. Hortulanus.
Aldr. orn. Luteæ alterum genus.
Turn. hist. Chloris s. Lutea aristotelis.
Gesn. av. 653. Emberiza flava.

Merr.

Merr. pin. 176. Citrinella.
Will. orn. 196. *t.* 40. Emberiza flava.
Raj. av. 93. *n.* 2. Emberiza flava.
Alb. orn. 1. *p.* 63. *t.* 66. Emberiza flava.
Suecis Gröning. *Smolandis* Golſpinck.
Habitat ubique apud nos, nidificat in pratis humi.
DESCR. Corpus griſeo-flavum. *Caput* flavum. *rectrices* nigricantes, quarum duæ laterales utrinque apicibus introrſum albis. *urrhopygium* ferrugineum. *Corpus* ſubtus flavum. *maxilla* ſuperior nigra, inferior pallida.

206. FRINGILLA griſea nigro maculata.
Geſn. av. Emberiza alba.
Aldr. orn. Alaudæ congener.
Raj. av. 93. *n.* 1. Emberiza alba.
Will. orn. 195. *t.* 40. Emberiza alba.
Alb. orn. 2. *p.* 46. *t.* 50. Emberiza alba.
Suecis Kornlårcka.
Habitat in agris & cultis Scaniæ. *D. Leche.*
DESCR. Roſtrum præcedentis, ſed majus. *dorſum* ferrugineum nigro maculatum, maculis acutis. *Remiges* nigricantes margine exteriore albeſcente. *Rectrices* nigro-fuſcæ margine albeſcente. *Collum* & *pectus* albeſcentia maculis linearibus nigris.

207. FRINGILLA roſtro corporeque albicante, rectricibus remigibusque vireſcentibus.
Geſn. av. 240. Canaria.
Jonſt. orn. t. 36. Paſſer canarienſis.
Will. orn. 192. *t.* 46. Paſſer canarienſis.
Raj. av. 91. *n.* 6. Paſſer canarienſis.
Alb. orn. 1. *p.* 62. *t.* 65. Paſſer canarienſis.
Suecis Canarie-fogel.
Habitat in Canariis ſ. Fortunatis inſulis; in caveis culta, apud nos proſapie peregrina avis, victitans phalaridis & cannabis ſeminibus.

208. FRINGILLA remigibus nigris: primis tribus margine albidis; rectricibus nigris: lateralibus duabus extrorſum albis.
Geſn. av. 567. Hortulana.
Jonſt. orn. t. 37. Hortulanus.
Will. orn. 197. *t.* 40. Hortulanus.

Raj. av. 94. *n.* 6. Hortulanus.
Habitat in Suecia, transmigrans menſe martio.
DESCR. Corpus ex nigro & teſtaceo variegatum. annulus pallidus oculos ambit. *collum* vireſcens. *venter* teſtaceus. *Gula* flava. *Pectus* pallidum. *Remiges* 16 nigræ, tribus primis margine albidis. *Rectrices* 12 nigræ: duabus utrinque extrorſum albis.

209. FRINGILLA remigibus nigris: primoribus margine utroque albis; rectricibus nigris utroque margine albis.
Will. orn. 191. *t.* 46. Linaria rubra major.
Raj. av. 90. *n.* 2. Linaria rubra major.
Alb. orn. 3. *p.* 68. *t.* 72. 73. Linaria rubra major.
Suecis Håmpling.
Habitat in ſylvarum nemoribus.
DESCR. Caput cinereum. *Dorſum* griſeum. *Corpus* ſubtus pallidum. *Pectus* & *vertex* (in mare) ſanguinolenta. *Remiges* nigræ, primores 1-9 margine utroque albæ; ſecundariæ vero anteriore margine fuſcæ apice albidæ. *Cauda* bifurca. *Fœmina* caret macula ſanguinea verticis & capitis. *Rectrices* nigræ utroque margine albæ, exceptis 6 6 margine fuſcis.

210. FRINGILLA remigibus rectricibusque fuſcis margine obſolete pallido, litura alarum albida.
Geſn. av. 591. Linaria rubra.
Aldr. orn. l. 18. *c.* 9. Linaria rubra.
Will. orn. 191. Linaria rubra minor.
Raj. av. 91. *n.* 3. Linaria rubra minor.
Charl. onom. 80. Linaria rubra.
Alb. orn. 3. *p.* 70. *t.* 75. Linaria rubra minor.
Suecis Gråſiſka.
Habitat in alnetis.
DESCR. MAS pectore & vertice ſanguineo a Fæmina differt. *Corpus* fuſco alboque obſoleto cinereum. *frons* coccinea nitens. *Rectrices* fuſcæ margine obſolete pallido. *Remiges* fuſcæ exteriori margine obſolete pallido: tegetes lituram transverſalem alarum albicantem efficiunt.

211. FRINGILLA capite nigro, maxillis rufis, torque albo, corpore ruffo-nigricante.
Geſn. av. 652. Paſſer aquaticus ſ. Schœniclos.
Aldr. orn. 529. Junco ſ. Paſſer arundinaceus.
Will. orn. 196. Paſſer torquatus in arundinetis nidificans.
Raj. av. 93. *n.* 3. Paſſer torquatus in arundinetis nidificans.

Sue-

Suecis Såssparf.
Habitat in arundinetis.

DESCR. *Rostrum* nigrum. *Color* supra *caput*, *oculos* & *aures*, inque *gula* & *pectore* niger. latera capitis & circum nigredinem capitis albus color; nucha pallide cinerea; in *dorso* & supra *collum* nigro maculata est. *Remiges* nigræ margine exteriore ferrugineo. *Rectrices* nigræ, quarum 6 6 margine cinereo: sed 1 1 latere exteriore toto, & interiore dimidio alba; 2 2 apice lateris interioris alba est. *urrhopygium* cinereum. *abdomen* album.

212. FRINGILLA remigibus rectricibusque fuscis; gula nigra; temporibus ferrugineis.
Gesn. av. 643. Passer.
Will. orn. 182. *t.* 44. Passer domesticus.
Raj. av. 86. Passer domesticus Struthos.
Alb. orn. 1. *p.* 59. *t.* 62. Passer domesticus.
Suecis Tåtting, Gråsparf. *Smolandis* Spinck.
Habitat in hortis & juxta domos.

DESCR. *Dorsum* testaceo-sordidum. *Caput* supra canum. *Gula* nigra, *venter* albicans, *Remiges* fuscæ. *Cauda* bifurca. mas ad aures brunneus? fæmina ibidem incana.

Varietas hujus est forte PASSER MONTANUS ALDR. cui
DESCR. *Caput* spadiceum. *dorsum* pallido nigroque varium. *urrhopygium* viridi-cinereum. *Gula* nigra. *Pectus* & *abdomen* albicantia. *Remiges* fuscæ, margine exteriore lutescentes, subæquales. *Rectrices* caudæ integræ fuscæ. tectrices alarum duplici ordine remigibus concolores, apicibus maxima ex parte albidis. *pedes* pallidi.

Certhia.

213. CERTHIA
Gesn. av. 251. Certhia.
Aldr. orn. l. 12. *c.* 44. Certhia.
Jonst. orn. *t.* 42. Certhia.
Will. orn. 100. *t.* 23. Certhia.
Raj. av. 47. *n.* 5. Certhia.
Alb. orn. 3. *p.* 24. *t.* 25. Certhia.
Bell. ic. 98. *a.* Certhias, Certhius, Reptatrix.
Suecis Krypare.
Habitat in arborum truncis.

DESCR. *Rostrum* tenue, arcuatum, compressum. *Corpus*, dorsum, cauda supra grisea: maculis nigricantibus albidisque, subtus albicans. *Cauda* longa, rigida, angusta, cuneiformis, rectricibus acutis, cinereofuscis. exteriori margine pallidiori. *urrhopygium* flavescens. unguis posticus longitudine digiti & longissimus. *Remiges* fuscæ 4-14 macula in media transversa albida. Remiges 1 23 sensim breviores. *Lingua* cartilaginea, acuminata, arcuata. *Nares* semitectæ absque vibrizis.

214.

Motacilla.

214. MOTACILLA pectore nigro.
Bell. ic. 88. *b.* Motacilla, Culicilega, Susurada.
Gesn. av. 618. Motacilla, quam nostri albam cognominant.
Jonst. orn. 120. *t.* 43. Motacilla alba.
Anon. angl. 127. Water wagtail.
Will. orn. 171. *t.* 42. Motacilla alba.
Raj. av. 75. *n.* 1. Motacilla alba.
Alb. orn. 1. *p.* 47. *t.* 47. Motacilla alba.
Suecis Årla, Sådesårla. *Sudermannis* Isspiärna. *Ostrobotniensibus* Wåstråckia.
Habitat ubique. ova 6 alba maculis fuscis confertis.
DESCR. Caput nigrum a vertice ad nucham. Frons, latera capitis, gula alba. *Collum* subtus a gula ad sternum macula magna nigra tegitur. *Dorsum* canum. *Pectus* & *venter* albida cum cinerei mixtura. *Alæ* fuscæ, quarum 1-5 longiores integræ, at 6-14 fere æquales obtusæ emarginatæ. 15 quæ longior & 16 margine anteriore albæ. *Rectrices* æquales fuscæ; 1 2 dimidiato albæ oblique versus apicem; 3 4 5 fuscæ immaculatæ; 6 angustior acutior (margine exteriore longitudinaliter albo in quibusdam.) *Tibiæ* & *pedes* nigri, ungue postico maximo. *Rostrum* tenue, nigrum; m xi lis subæqualibus, superiore utrinque emarginata. *nares* oblonge nudæ. *Lingua* sagittata membranacea apice plurimis setulis lacero.

215. MOTACILLA pectore abdomineque flavo; rectricibus duabus exterioribus dimidiato oblique albis.
Gesn. av. 618. Motacilla flava.
Aldr. orn. l. 17. *c.* 24. Motacilla flava.
Will. orn. 172. *t.* 68. Motacilla flava.
Raj av. 75. *n.* 2. Motacilla flava.
Merr. pin. 178. Motacilla flava, rostro longiusculo nigricante.
Alb. orn. 2. *p.* 54. *t.* 58. *f.* 1. 2. Motacilla flava.
Sudermannis Sådesårla.
Habitat passim apud nos in sepibus. nidificat inter segetes; ova 5 maculis & lineolis fuscis.
DESCR. *Gula*, *pectus*, *abdomen* a rostro ad caudam subtus saturate flava. *Caput* supra canum cum viridi mixtura. *urrhopygium* viride. linea alba a rostro per oculos ducta. *alæ* fuscæ. *Remiges* 1-5 longiores, acutiores, sensim breviores; 6-14 æquales, obtusæ, breviores, emarginatæ, at 15 similis magnitudine & figura 5:tæ, sed 16 longitudine 1:mæ margine anteriore alba. *Rectrices* æquales fusco-nigricantes, quarum 1-2 dimidiato oblique versus apicem albæ; sed 3 vix apice antrorsum albicans; reliquæ 4 5 6 immaculatæ nigro-fuscæ. *Rostrum* subulatum nigrum. *Lingua* in quatuor vel quinque setas divisa, acuminata. *Pedes* fusci, ungue postico reliquis omnibus duplo longiore.

216. MOTACILLA pectore albo, corpore nigro.

Gesn. av. 609. Merula aquatica s. Miliaria.
Jonst. orn. *t.* 53. Merula aquatica.
Will. orn. 104. *t.* 24. Merula aquatica.
Raj. av. 66. *n.* 7. Merula aquatica.
Alb. orn. 2. *p.* 36. *t.* 39. Merula aquatica.
Suecis Watnstare.

Habitat apud nos per integrum annum, hyeme ad voragines fluviorum & cataractas degens, ubi fluenta descendit, insectis victitans, adscenditque dexteritate summa licet fissipes.

DESCR. *Corpus* nigrum: *Caput* & *collum* picea: reliquum corpus nigrum: a tergo pallido undulatum, singula enim penna infra apicem nigrum exalbida est. a rostro ad sternum avis nivea. *Remiges* nigræ apice vix manifeste albæ. *Rectrices* æquales, breves. *Tibiæ* antice albidæ. *Rostrum* nigrum. *Cauda* bifurca. *nares* nudæ, squamula tectæ.

217. MOTACILLA dorso cano, fronte alba, oculorum regionibus nigris.

Will. orn. 168. *t.* 41. *f.* 4. Oenanthe s. Vitiflora?
Jonst. av. 123. *t.* 45. *f.* 13. Oenanthe aristoteli & plinio.
Raj. av. 75. *n.* 1. Oenanthe s. Vitiflora.
Alb. orn. 1. *p.* 53. *t.* 57. Oenanthe.
Suecis Stensquetta.

Habitat inter lapides. ova 6 cærulescentia punctis fu-(scis raris.

DESCR. magnitudo Fringillæ Chlorei; *os*, *vibrizæ*, *pedes*, *ungues*, *faux* nigra. Cinerea s. cana sunt *caput*, *dorsum*, versus urrhopygium tamen virescens. *abdomen* album. *Frons* albicat. a rostro per oculos ad aures linea lata nigra; supra oculos (in mare) macula alba. *Gula* & *collum* subtus albo levissime flavescens. *Remiges* omnes fuscæ, immaculatæ. *Rectrices* a medio apicem versus fuscæ, basin versus albæ; albedo tamen nigredine longior; at rectrices 6, 7 (intermediæ) longiore nigredine quam albedine gaudent. *urrhopygium* utrinque album.
vidimus hujus *varietatem* alis atris, remigibus secundariis apice albis.

218. MOTACILLA nigricans, superciliis albis, macula alarum alba, gula flavescente.

Aldr. orn. 735. Muscicapa tertia.
Bellon. av. . . . Rubetra.
Raj. av. 76. *n.* 4. Oenanthe nostra tertia.
Will. orn. 169. *t.* 41. *f.* 5. Muscicapa nostra tertia.

DESCR. *Rostrum* nigrum. *Caput* fuscum; linea a naribus per oculos alba, sub qua nigra fascia. *gula* alba. *Collum* & *Pectus* subtus dilute ferruginea. *abdomen* album. *Dorsum* & *urrhopygium* constat pennis fuscis margine griseis. in alis macula magna alba extrorsum nigra. *remiges* fuscæ; primores

1-8

1-8 margine postico & basi albæ. *Rectrices* fuscæ a medio basin versus albæ, exceptis duabus intermediis omnino fuscis. magnitudo Passeris domestici. rectrix extima exteriore margine fere usque ad apicem alba est.
OBS. Raj. av. 76. *Oenanthe secunda nostra f. Rubecola* vix ab hac specie differt.

219. MOTACILLA pectore abdomineque pallido, rectricibus extrorsum albis, dorso undulato.
Alb. orn. 3. *p.* 50. *t.* 54. Femina œnanthes f. vitifloræ.
Habitat in sylvis apricis.
DESCR. *Caput & collum* cinereum maculis parvis pallidis adspersum. *Dorsum* cinereo-griseum nigro undulatum. *pectus & abdomen* pallida. *alæ* clausæ ferrugineæ maxima ex parte sunt. *Remiges* primariæ nigræ apicibus obsolete ferrugineis; secundariæ margine anteriore & apice ferrugineæ. *Rectrices* a medio apicem versus nigræ, ipsis apicibus obsolete ferrugineis; harum remigum par intermedium magis nigrum quam album. *Pedes & rostrum* nigra. an specie diversa ab œnanthe 217?

220. MOTACILLA pectore cæruleo macula flavescente albedine cincta.
Rudb. pict. Avis Carolina mas.
Gesn. av. 796. Wegflecklin.
Aldr. orn 749. Phœnicuro similis ornithologo.
Will. orn. 160. Ruticilla 3. Wegflecklin.
Raj. av. 78. Ruticilla wegflecklin.
β *Gesn. av.* 796. Wydengyckerlin.
Rudb. pict. Avis Carolina fæmina.
Habitat *Tornoæ* & alibi in *Westrobotnia* & *Lapponia* in salicetis & alnetis.
DESCR. MAS. Magnitudo Fringillæ Ligurini. *Caput, dorsum, Cauda* cinerea. macula ad canthum oculi majorem alba parva. a rostro ad sternum usque macula cærulea ovata, extremitate angustiore gulam respiciente: margo maculæ hujus undique undulatus est; ad sterni initium terminatur macula luteo-fusca; in maculæ medio macula rotunda, luteo-fusca, albo cincta. *venter & pectus* albicant. sub ano lutescit. *pedes* cinerei.
FÆMINA antecedenti mari similis, sed dilutior, insuper macula non ad canthum oculi, sed loco superciliorum oblonga. a gula ad sternum cinerea, sed in hujus medio alba macula; infra hanc ad sternum velut fusco cinereo nebulosa.

221. MOTACILLA ruffo-cinerea, genuum annulis cinereis.
Gesn. av. 592. Luscinia.
Aldr. orn. l. 18. *c.* 2. Luscinia.
Jonst. orn. *t.* 45. Luscinia.
Will. orn. 161. *t.* 41. Luscinia f. Philomela.
Raj. av. 78. *n.* 2. Luscinia f. Philomela.

Alb. orn. 3. *p.* 49. *t.* 53. Luſcinia.
Suecis Någcktergahl.
Habitat in nemoribus *Ölandiæ*, *Gotlandiæ*, *Scaniæ*, *Swartſjölandet*, *Fulleröen*, *Upſaliæ*, *Sigtunæ* & alibi. Tanta vox? tam parvo in corpore? tantus ſpiritus? Spiritu prius deficiente quam cantu. *Plin.*

DESCR. Color ſupra teſtaceo-fuſcus, qui color magis ruſeſcit in alis, adhuc magis in cauda. *Gula*, *pectus*, *abdomen* cinerea. *Cauda* ſubtus albicans. *Femora* alba; *genua* quaſi annulis cinereis cincta.

OBS. LUSCINIA MINOR. Aldr. orn. 754. *Jonſt. orn. t.* 45. inter Suecicas aves a Rudbeckio delineatas reperitur, quam non dum obſervavi.

222. MOTACILLA teſtaceo-fuſca, ſubtus pallide teſtacea, capite maculato.
Schænobænus. D. Leche.
Habitat inter Scirpos Scaniæ.

DESCR. Magnitudo Reguli. *Iris* nigro-fuſca. *Pedes* ſubfuſci. digitus interior intermedio adnexus. *Tibiæ* 17 inciſuris. *Cauda* integra. Color *dorſi*, *Capitis*, *urrhopygii* teſtaceo-fuſcus, ſed maculatus in dorſo & præſertim capite. *Gula*, *abdomen*, *Femora*, *Cauda* ſubtus pallide teſtacea. Cauda fuſca. *Alæ* fuſcæ margine exteriore teſtaceo.

223. MOTACILLA ſupra griſeofuſca, tectricibus alarum apice albis; pectore cæruleſcente-cinereo.
Suecis Järnſparf.
Habitat in arundinetis, præſertim Septembri obvius; in caveis egregie cantillat tempore vernali & currit admodum agilis victitans ſeminibus cannabinis.

DESCR. Caput & *Dorſum* maculis nigricantibus acutis adſperſa, quarum maculæ minores & confertiores in capite & collo, quam dorſo. *oculi* purpuraſcentes. in *gula* & *pectore* ſupra oculos & aures color cæruleo-cinereus. *Remiges* fuſcæ latere exteriore ferrugineæ: in ſecundariis macula oblonga albicans ad lateris exterioris apicem. *Rectrices* fuſcæ margine teſtaceo. urrhopygium teſtaceo-cinereum. Color ſub cauda albus maculis acutis fuſcis.

224. MOTACILLA gula nigra, abdomine rufo, capite dorſoque cano.
Raj. av. 78. *n.* 5. Ruticilla.
Will. orn. 159. Ruticilla, Phænicurus Græc.
Alb. orn. 1. *p.* 48. *t.* 50. Ruticilla.
Suecis Rödſtjert.
Habitat in arboribus frondiferis, nidificans in cavis arborum & parietum, egregie cantillans.

DESCR. Pectus, *urrhopygium*, *Cauda* rufa. *Caput*, *collum*, *dorſum* cinerea.

frons

frons alba. *Gula* & maxillæ sub oculis nigra. *Rectrices* duæ intermediæ fuscæ. *Fœmina* capite & collo cinerea, pectore magis pallida. abdomen album, *remiges* fuscæ.

225. MOTACILLA remigibus cinereis; rectricibus rubris, intermediis duabus cinereis.
Habitat in pratorum arboribus. ova 9 viridi-cærulea.
DESCR. Caput supra canum. *Dorsum, Alæ, Remiges* cinereæ. *Gula*, thorax, *abdomen*, *urrhopygium*, *rectrices* rufa f. ferruginea. Rectrices duæ intermediæ cinereæ margine medio exteriore parum rufescentes. *Pedes* nigri. macula nulla sub gula aut in sincipite; nec supercilia alba. an præcedentis fæmina?

226. MOTACILLA grisea, gula pectoreque fulvis.
Alb. orn. 1. *p.* 49. *t.* 51. Rubeculus.
Will. orn. 160. *t.* 38. Rubecula f. Erithacus.
Raj. av. 78. *n.* 3. Rubecula f. Erithacus.
Suecis Rotgel.
Habitat in arboribus frondiferis ad paludes, optime cantillans.
DESCR. A rostro ad sternum luteo-rufa. *Dorsum*, *Alæ* & *Cauda* grisea: *venter* albicans. unguis posticus longior. *Remiges* & *Rectrices* cinereo-fuscæ. tectrices (remigum posteriorum) sex apice maculis ferrugineis. *Cauda* æqualis. *Rostrum* & *Pedes* fusci.

227. MOTACILLA cinerea; remigibus nigricantibus; rectricibus rufis: intermedio pari nigro extrorsum rufescente.
Habitat in arboribus foliosis.
DESCR. Pectus minime rufum: *gula* cum capite concolor. *Cauda* rufa. Corpus supra cinereum cum *capite*, *collo*, *dorso*. *Pectus* ad latera subluteum. *abdomen* albicans. *Remiges* nigricantes. *Rectrices* æquales, ferrugineo-rufæ, excepto pari intermedio nigricante, latere exteriore rufo. *Pedes* & *rostrum* nigra.

228. MOTACILLA supra cinerea, infra alba; rectrice prima longitudinaliter dimidiato-alba, secunda apice alba.
Suecis Skogsknetter, Mesar.
Habitat in sylvis & nemoribus.
DESCR. Caput, *collum*, *dorsum*, *alæ*, *urrhopygium*, *cauda* (verbo tota avis supra) cinerea. *Gula*, *collum*, *abdomen*, *pectus*, *cauda* subtus (i. e. tota avis subtus) alba. *Remiges* cinereo-fuscæ. *Rectrices* cinereo-fuscæ, sed extima dimidiato-alba secundum totam longitudinem a latere exteriore. Rectrix secunda apice alba, reliquæ immaculatæ. vix Regulo 236 major.

229. MOTACILLA testacea, subtus subcinerea, pileo obscuro.

 Aldr.

Aldr. orn. l. 17. *t.* 36. Atricapilla s. Ficedula.
Jonst. av. t. 45. Atricapilla s. Ficedula.
Will. orn. 162. *t.* 41. Atricapilla s. Ficedula.
Raj. av. 79. *n.* 8. Atricapilla s. Ficedula.
Habitat præsertim in *Scania.*

DESCR. MAS vertice nigricat; *dorsum* testaceum. subtus cinereus.
FÆMINA vertice luteo rufescit; corpore toto etiam luteo rufescit; subtus dilute albicat.

230. MOTACILLA remigibus nigricantibus: extimo dimidiato extrorsum albo; macula alarum alba.
Jonst. av. t. 45. *f. ult.* Ficedula s. Atricapilla alia.
Habitat in Scaniæ *fagetis. D. Leche.*

MAS a fæmina colore differt, marem depingit Jonstonus.
MAS supra *capite, dorso, alis, cauda, rostro, pedibus* niger. Infra *gula, collum, thorax, abdomen* alba. macula magna in medio *alarum* alba ex remige ultimo & duabus tectricibus exteriore latere albis. Supra rostrum macula parva alba. rectrix extimas latere exteriore albo.
FÆMINA fusco-grisea est ubi mas niger; pectus antice subgriseum. macula nulla frontis.

231. MOTACILLA subfusca, subtus alba, pectore cinereo maculato.
Will. orn. 163. Ficedula quarta.
Raj. av. 81. *n.* 12. Ficedula.
List. apic. 125. Ficedula.
Charl. onom. 81. *t.* 81. Ficedula.
Alb. orn. 3. *p.* 25. *t.* 26. Ficedula cannabina.
Habitat in hortis & cultis rarius.

DESCR. Color supra totus e fusco castaneus. subtus alba aut albo-cinerascens.

232. MOTACILLA grisea, alis nigro cinereoque undulatis.
Gesn. av. 651. Passer troglodytes.
Aldr. orn. l. 17. *c.* 4. Passer troglodytes Bellonii.
Will. orn. 164. *t.* 42. Passer troglodytes.
Raj. av. 80. Passer troglodytes.
Habitat rarior apud nos; nidificat in terra & sepibus.

DESCR. Avis supra castanei coloris; subtus pallidior. *abdomen* lineolis transversis fuscis undulatum. *Cauda* integra. *alæ* cinereo-nigricantes nigro undulatæ.

233. MOTACILLA supra fusca, subtus exalbida; macula pone oculos grisea.

Gesn. av. 370. Curruca.
Jonst. av. Hippolais s. Curruca.
Aldr. orn. l. 17. *c.* 34. Hippolais s. Curruca.
Will. orn. 157. Curruca Eliolæ.
Raj. av. 79. *n.* 6. Curruca.
Suecis Kruka.
Habitat præsertim in terra argillosa, ova ponens cinerea maculis ferrugineis.

234. MOTACILLA virescente cinerea, artubus fuscis, subtus flavescens, abdomine albido.

Raj. av. 79. *n.* 7. Ficedula septima aldrovandi.
Habitat in arboribus.
DESCR. forte præcedentis est Fæmina. *Corpus* supra cinereum. subtus cinereo-albicans. *Gula* alba. *alæ* clausæ supra ferrugineæ. *Remiges* margine exteriore ferrugineæ sunt. *Rectrices* coæquales vel exteriores paulo breviores, fuscæ omnes, sed 1:ma extrorsum pallida, 2:da apice pallida; reliquæ vix manifeste pallidæ.
In altera auctorum, quæ forte mas est, color cinereus magis e cinereo flavescens.

235. MOTACILLA remigibus secundariis exteriore margine flavis, medio nigris.

Gesn. av. 643. Parus sylvaticus.
Aldr. orn. l. 17. *c.* 1. Regulus.
Jonst. orn. t. 42. Passerculus troglodytes.
Will. orn. 163. *t.* 41. Regulus cristatus.
Raj. av. 79. *n.* 9. Regulus cristatus.
Alb. orn. 1. *p.* 51. *t.* 53. Regulus cristatus.
Suecis Kongsfogel.
Habitat in arboribus non infrequens minima avis inter nostrates.
DESCR. Corpus supra griseo-virens, subtus dilutius. *Remiges* fuscæ 1 2 3 4 5 margine exteriore vix flavescentes, reliquæ 6-16 in marginis exterioris medio nigræ, a medio extrorsum flavo-virescentes. Remiges omnes posteriore margine albescunt, & harum 12-16 etiam apice. *Rostrum* subulatum, nigrum. *Lingua* lacera. unguis posticus major. *MAS* macula magna verticis flava, in medio fulva, lateribus nigra.

236. MOTACILLA cinereo-virescens, subtus flavescens, superciliis luteis.

Aldr. orn. l. 17. *c.* 2. Regulus alius non cristatus.
Will. orn. 164. *t.* 42. Regulus non cristatus.
Raj. av. 80. *n.* 10. Regulus non cristatus.
Alb. orn. 2. *p.* 55. *t.* 59. Regulus non cristatus.
Habitat in salicetis; ova 5 alba rubris maculis.

DESCR. Corpus fusco-cinereo-virescens. linea sublutea a naribus supra oculos ad occiput. corpus subtus albo lutescens. *Remigum* tectrices inferiores e viridi flavescentes. Remiges fuscæ margine virescente, *Rectrices* similes remigibus. *Will.*

237. MOTACILLA dorso cinereo-virescente, remigibus fuscis: septimo, octavo, nono apicibus albis.
Habitat Upsaliæ.

DESCR. avicula, quam sub hac specie intellectam volo, sequenti gaudet colore. *Rostrum* tenue, flavescens, supra magis obscurum. *nares* ovato-oblongæ: vibrizæ setis utrinque tribus nigris. *Caput*, *collum*, *dorsum*, *urrhopygium* & *alarum* tectrices cinerea levissime in viride transeuntia, ad flexuram alæ, præsertim subtus, viridi flavescens color saturatior quam in reliquo corpore. *Gula*, *pectus*, *abdomen* alba, sed collum subtus parum viridi flavescit. *Pedes* fusco-pallidi uti rostrum. *Rectrices* fuscæ & Cauda forcipata. *Remiges* itidem fuscæ, sed pennæ 7 8 9 summis apicibus vix manifeste albæ. *Lingua* setis duabus instructa. faux flava. Supra oculos a rostri basi summa lineola pallide flavescens utrinque. Facies adeoque Ligurini, sed duplo minor. inquietissima est in arboribus & semper salit huc illucque.

Parus.

238. PARUS capite nigro, temporibus albis, nucha lutea.
Gesn. av. 640. Parus major.
Bell. ic. 95. *a.* Parus major.
Aldr. orn. l. 17. *c.* 13. Parus major.
Merr. pin. 178. Parus major.
Will. orn. 174. Fringillago s. parus major.
Raj. av. 73. *n.* 3. Fringillago s. parus major.
Alb. orn. 1. *p.* 44. *t.* 46. Fringillago s. Parus major.
Suecis Talg-oxe.
Habitat inter alnos.

DESCR. Corpus nigrum, splendens. Tempora infra oculos alba. *mentum* nigrum, quæ nigredo jungitur sub temporibus macula capitis. macula gulæ appendicem nigrum versus pectus & ventrem recta demittit. nucha lutea. scapularum regio luteo-viridis. *Pectus* & *venter* flava. *alæ* & *cauda*, incana. *Remiges* nigricantes, margine exteriore pallidiore, excepta prima. Linea alba transversalis obliqua per alam decurrit. Rectrix 1 longitudinaliter extrorsum alba, at sexta utrinque cærulescens, reliquæ longitudinaliter extrorsum cærulescentes, introrsum nigricantes.

239. PARUS capite criſtato.
Geſn. av. 642. *f. med.* Parus criſtatus.
Aldr. orn. . . . Parus criſtatus.
Will. orn. 175. *t.* 43. Parus criſtatus.
Raj. av. 74. *n.* 6. Parus criſtatus.
Alb. orn. 2. *p.* 53. *t.* 57. *f.* 2. Parus criſtatus.
Suecis Tofsmyſſa, Tofstita.
DESCR. *Dorſum* fuſco-cinereum. *alæ* & *cauda* nigro-cinerea. *venter* albus plumis introrſum nigris. *caput* vertice pennis longioribus & ſurrectioribus gaudet; eſtque caput colore mixto ex albo & nigro, plumæ enim nigræ ſunt apicibus albis: *criſtæ* plumæ reliquis majores. pone oculos nigredo. gula macula magna nigra. *collare* nigrum. *Pedes* cærulæi.

240. PARUS remigibus cæruleſcentibus: prima margine exteriore alba, vertice cæruleo.
Bell. ic. 96. *a.* Parus cæruleus.
Geſn. av. 641. Parus cæruleus.
Merr. pin. 178. Parus cæruleus minor.
Will. orn. 175. Parus cæruleus.
Aldr. orn. l. 17. *c.* 17. Parus cæruleus.
Suecis Blåmees.
DESCR. *Frons* alba. *vertex* cæruleus. *tempora* alba. linea a roſtro per oculos verſus nucham coit in maculam cæruleſcentem, quæ collum ambit, & gulæ maculam nigricantem conſtituit. *Pectus* & latera flaveſcentia. *Abdomen* pone albicans. tectrices alarum cæruleſcentes apicibus albis. *remiges* nigricantes, margine exteriore cæruleſcentes, quarum 1, 1 margine exteriore albæ. *collum* ſupra albicans. *dorſum* vireſcens. *pedes* nigri.

241. PARUS capite nigro: vertice albo, dorſo cinereo, pectore albo.
Geſn. av. 641. Parus ater.
Aldr. orn. l. 17. *c.* 19. Parus ater.
Merr. pin. 178. Parus ater ſ. carbonarius.
Will. orn. 175. *t.* 43. Parus ater.
Raj. av. 73. *n.* 2. Parus ater.
Habitat in alnetis.
DESCR. *Caput* a roſtro ad nucham nigrum, ad verticem album. ſterni regio nigra. *Pectus* & *abdomen* albida. *Dorſum* & *urrhopygium* cinerea. *Remiges* 17 fuſcæ, margine interiore albæ. *Rectrices* 12 fuſcæ. *Pedes* cæruleſcentes.

242. PARUS capite nigro, temporibus albis, dorſo cinereo.
Geſn. av. 642. Parus paluſtris.
Aldr. orn. . . . Parus paluſtris.

Will. orn. 175. *t.* 43. Parus palustris.
Raj. av. 73. *n.* 3. Parus palustris.
Alb. orn. 3. *p.* 54. *t.* 58.
Suecis Entita, Tomlinge.
Habitat in juniperetis.
DESCR. Caput a rostro ad nucham supra oculos nigrum. *tempora* infra oculos alba. *Corpus* supra cinereum, subtus candido-cinereum, plumæ tamen omnes nigræ, apicibus solum colorem exhibentes visibilem. *Remiges* nigricantes. *Rectrices* & tectrices dorso concolores. *Rostrum* nigrum. *Pedes* plumbei. *Rectrix* 1, 1 margine exteriore alba,

243. PARUS vertice albo, cauda corpore longiore.
Gesn. av. 642. (*non fig.*) Parus caudatus.
Aldr. orn. l. 17. *c.* 15. Parus caudatus s. monticula.
Merr. pin. 178. Parus caudatus.
Gesn. av. 642. *f. infim.* Parus caudatus.
Will. orn. 176. *t.* 43. Parus caudatus.
Raj. av. 74. *n.* 8. Parus caudatus.
Alb. orn. 2. *p.* 53. *t.* 57. *f.* 1. Parus caudatus.
Suecis Ahltita.
Habitat in alnetis.
DESCR. Caput levissime hirsutum una cum *pectore* album. *Venter* incarnatus. *Cauda* longa nigra. *Alæ* e cæruleo, nigro & albo variegatæ: flexura inter collum & dorsum nigra. *Dorsum* fuscum maculis nigris. Avis pulcherrima.
Avis in Scania a D. *Lecheo* visa & depicta minus pulchra erat, cæruleo colore omni destituta. Caput, gula, pectus albicantia. nucha nigra. dorsi color æneo-nigricans. Abdomen æneo-pallidum. Remiges omnes nigricantes, at 12 -- 19 margine exteriore albæ, quæ tamen albedo in 18 maxime lata. Rectrices nigræ, sed 1 2 3 latere exteriore albæ. an *Parus beardmanicus. Alb. orn. 1. p. 46. t. 48?*

Hirundo.

244. HIRUNDO rectricibus, excepto pari intimo, alba macula notatis.
Gesn. av. 548. Hirundo domestica.
Ald. orn. l. 17. *c.* 6. Hirundo domestica.
Jonst. orn. 115. *t.* 42. Hirundo.
Merr. pin. 177. Hirundo.
Will. orn. 155. *t.* 39. Hirundo domestica.
Raj. av. 71. *n.* 1. Hirundo domestica.
Alb. orn. 1. *p.* 43. *t.* 45. Hirundo domestica.
Suecis Ladu - Swala.
Habitat in domibus intra tectum.

DESCR.

DESCR. MAS. Corpus ſupra nigro-cæruleum nitidum. *Venter*, *pectus*, tectrices alarum inferiores alba. *Frons* & *gula* brunnea. *Collum* ſubtus cærulescens. *Remiges* nigræ, veræ 1--9 ſenſim longiores quo apici propiores; at ſecundariæ quo corpori propiores eo longiores, hæ emarginatæ ſunt. *Cauda* nigra, bifurca. *Rectrices* 12 extimis longiſſimis; ſingula rectrice macula alba notata, excepto pari intimo ſeu ſexto. *Roſtrum* minimum, depreſſum. faux ampla, flava. *Nares* ovatæ, nudæ. *Lingua* bifida, acuta. *Pedes* nudi.

245. HIRUNDO dorſo nigro cæruleſcente, rectricibus immaculatis.

Geſn. av. 564. Hirundo ſylveſtris.
Aldr. orn. l. 17. *c.* 7. Hirundo agreſtis ſ. ruſtica Plinio dicta.
Merr. pin. 178. Hirundo agreſtis ſ. ruſtica plinii.
Jonſt. orn. 117. Hirundo agreſtis.
Will. orn. 155. Hirundo agreſtis plinii ſ. ruſtica.
Raj. av. 71. *n.* 2. Hirundo ruſtica ſ. ſylveſtris.
It. Oeland. 41. Hirundo dorſo nigro-cæruleſcente.
Alb. orn. 2. *p.* 52. *t.* 56. *f. A.* Hirundo agreſtis.
Suecis Hus-ſwala.
Habitat ſub margine tecti e ſummo pariete extra domum.

DESCR. Roſtrum nigrum, breve, depreſſum. *nares* nudæ. *Corpus* ſupra nigrum, ſed caput & dorſum ſupra nigro-cæruleſcens. inter oculos & roſtrum atra. *Remiges* fuſcæ, primores acutæ, ſecundariæ vero emarginatæ. *Rectrices* 12 fuſcæ, exteriores ſenſim longiores. *urrhopygium*, *gula*, *pectus*, *venter*, tectrices inferiores rectricum alba. *Pedes* alba lana veſtiti. *Lingua* marginata.

246. HIRUNDO nigra tota, gula albicante.

Bell. ic. 100. *a.* Apus, Cypſelus minor.
Geſn. av. 166. Apus.
Aldr. orn. l. 17. *c.* 19. Apus.
Jonſt. orn. 119. *t.* 42. Apus.
Merr. pin. 178. Hirundo apus.
Will. orn. 156. *t.* 39. Hirundo apus.
Raj. av. 72. *n.* 4. Hirundo apus.
Alb. orn. 2. *p.* 51. *t.* 55. Hirundo apus.
Suecis Ring-ſwala.
Habitat in turribus, templis, arcibus, nec non in ſylvis caviſque arborum. Cretenſes pueri aciculam hami inſtar incurvatam per mediam Cicadam figunt,

gunt, extremum filum manu tenentes; Cicada ſic transfixa nihilo minus in aëre volitat, quam conſpiciens Hirundo, impetu in eam ruit & devorat cum acicula, qua retentus capitur. ſic & Iſpida *Bell. obſ.* 16.

247. HIRUNDO cinerea, gula abdomineque albis.
Geſn. av. 656. Hirundo riparia ſ. Drepanis.
Aldr. orn. l. 17. *c.* 8. Drepanis ſ. riparia.
Jonſt. orn. t. 42. Hirundo riparia.
Merr. pin. 178. Hirundo riparia.
Will. orn. 156. *t.* 39. Hirundo riparia.
Raj. av. 71. *n.* 3. Hirundo riparia.
Alb. orn. 2. *p.* 52. *t.* 96. *f. B.* Hirundo riparia.
Suecis Strand-Swala, Back-Swala.
Habitat ſub terra in abruptis littoribus vel arenoſis præcipitiis, ubi fodit cavitates horizontales profundas.

DESCR. Tota cum *Remigibus* & *Rectricibus* cinerea. *Gula* & *venter* alba.

248. HIRUNDO cauda integra, ore ſetis ciliato.
Bell. ic. 28. *a.* Strix, Caprimulgus, Fur nocturnus.
Geſn. av. 242. Caprimulgus Ægothelus.
Jonſt. orn. 53. *t.* 20. Caprimulgus.
Will. orn. 70. *t.* 14. Caprimulgus.
Raj. av. 26. *n.* 1. Caprimulgus.
Albin. ornith. 1. *p.* 10. *t.* 10. Caprimulgus.
Suecis Nattſkråfwa, Nattſkiårra. *Suecis Oſtrobotnienſibus* Kiårrgylta.
Habitat ubique in Suecia, nocte ſola exit, proditur facile ſuſurro continuo.

DESCR. *Magnitudo* Cuculi. *Corpus* ſupra canum, ex nigro, albo & fuſco tenuiſſime undulatim mixtis maculatum; huic colori maculæ parvæ longitudinales nigræ adſperſæ. *Abdomen* pallide teſtaceum undulis craſſioribus nigris; *pectus* iisdem undulis, ſed minoribus. *Caput* ratione corporis magnum. *Aures* amplæ. *Roſtrum* tenue, depreſſo-planum, modice inflexum, nigrum. *Pedes* parvi, hirſuti; digito intermedio duplo longiore. *Cauda* longa, integra. *Rectrices* 10. Pennæ omnes laxæ, molles, æquales. *unguis intermedius* interiori margine ſquamis pectinatis notatur. Singularia in hac Ave: *Myxtaces* in margine maxillæ ſuperioris ex 8 radiis ſ. ſetis exſtantibus rigidis, quo facilius phalænis & inſectis victitet. *Faux* ampliſſima, decies roſtri hiatu amplior, ut in congeneribus. *Nares* prominentes cylindro elevato. *Lingua* minima, acutiſſima, integerrima, palato adfixa. *Cranium* pellucidum. *Capite* magno, auri-

auribus magnis, licet non exſtantibus, oculis magnis commune huic cum reliquis nocturnis avibus; ungue intermedio ſquamato.
MAS gaudet macula magna alba fere in medio Remigis 2 & 3, quibus fæmina caret & apices Rectricum 1 2 apice albæ ſunt in mare.

Procellaria.

249. PROCELLARIA. *Act. ſtockh.* 1745. *p.* 93.
Alb. orn. 3. *p.* 87. *t.* 92. Petrel.
Dampier voyag. 3. *p.* 97. Petrel.
Suecis Stormwåders fogelen.
Habitat in mari, undas currens, inſtante procella proram puppemque navium petens, unde præſagia nautarum de inſtante tempeſtate, quam aviculæ evitare conantur.

DESCR. magnitudo Hirundinis ſ. Motacillæ, totas niger, in dorſo magis ſaturate, in pectore & abdomine magis obſcure, ſed *tectrices* rectricum infra & ſupra ſunt albæ apicibus nigris, hinc urrhopygium album eſt. *Rectrices* 12 æquales nigræ alis breviores, obtuſæ. *Remiges* primores acutiores. *tectrices* alarum 2:di ordinis apice parum albent. *Pedes* nigri palmati; femoribus ſeminudis. *Pollex* nullus, ſed unguis minimus ſeſſilis. *digiti* tres membrana nigra connexi palmati, quorum intimus brevior duobus conſtans articulis; extimus longior interiore, conſtans quatuor articulis; intermedius paulo longior exteriore, ſed 3 articulis conſtans. *ungues* cinerei nigri, fere æquales. *Roſtrum* nigrum, tenue, compreſſum, molliuſculum, apice nigrum. maxilla ſuperior apice adunca, acuta, inferiore non longior. *nares* in medio roſtri, gibbæ prominulæ (ut in hirundine): narium foraminibus tenuiſſima membrana diſtinctis. ergo character generis Procellariæ.. *Roſtrum* tenue compreſſum; *maxillis* æqualibus: ſuperiore apice adunco. *nares* prominentes: cylindro foraminibus membranula ſeparatis.

Claſſis

Classis III.

AMPHIBIA.

I. REPTILIA.

Rana.

250. RANA manibus tetradactylis fissis, plantis hexadactylis palmatis, pollice longiore.
Aldr. ovip. 89. Rana.
Raj. quadr. 247. Rana aquatica.
Bell. aquat. 54. Rana.
Charl. onom. 24. Rana temporaria.
Schonef. ichth. 59. Rana.
Bradl. nat. 21. *f.* 1. Rana.
Gesn. ovip. 46. Rana aquatica sive innoxia.
Jonst. quadr. 130. Rana aquatica.
It. œl. 154. Rana temporaria.
Suecis Groda. *Smolandis* Frö. *Ostrobothniensibus* Klåssa.
Habitat ubique in aquis & fossis vere, excepta ferme Lapponia.
DESCR. *manus* tetradactylæ, digito 2 & 4 breviori. *Plantæ* hexadactylæ semipalmatæ, digito 1 & 5 longiore. *dorsum* planum, distinctum, lateribus utrinque linea pallida elevata ab apice rostri per palpebram superiorem, versus caudam. *Tempora* nigra. maxilla superior alba ad marginem. *Corpus* cæterum totum livido-cinereum lituris nigris notatum; *femora* pallida lituris nigris transversis.

251. RANA abdomine fulvo.
Habitat in Scania.
OBS. Cantat uti Cuculus. *J. Leche.*

252. RANA viridis.
Charl. onom. 24. Ranunculus viridis.
Jonst. quadr. 133. Ranunculus viridis.
Raj. quadr. 251. Rana arborea s. Ranunculus viridis.
Aldr. ovip. 434. Rana viridis.
Gesn. ovip. 60. Ranunculus viridis s. Dryopetes.
Habitat in Scania. *J. Leche.*

253.

253. RANA manibus tetradactylis fissis, plantis hexadactylis palmatis: pollice breviore.
Raj. quadr. 252. Bufo s. Rubeta.
Rond. aquat. 2. *p.* 221. Bufo.
Charl. onom. 24. Bufo.
Bradl. nat. 1. *t.* 21. *f.* 2. Bufo.
Jonst. quadr. 131. Bufo.
It. oel. 142. Bufo.
Suecis Padda. *Smolandis* Tåssa.
Habitat in locis umbrosis, montosis, actea aut cotula fœtida præsertim luxuriantibus, noctu exiens.
DESCR. Manus tetradactylæ, fissæ, digitis subæqualibus. *Palmæ* hexadactylæ, palmatæ, digito primo & ultimo brevissimo. *Corpus* nigrum, verrucis hispidum. ad aures vesicula quasi inflata. *gula* flava. *abdomen* ventricosum, pallidum, maculis nigris adspersum, uti & ipsa *femora* fusca.

Lacerta.

254. LACERTA pedibus inermibus, manibus tetradactylis, palmis pentadactylis, corpore livido, linea dorsali fusca duplici.
Raj. quadr. 264. Lacertus vulgaris.
Petiv. mus. 19. *n.* 116. Lacerta vulgaris velox.
Habitat in sylvis.
OBS. pallide livida est. a capite utrinque secundum dorsum linea fusca excurrit abdomen flavescens, interdum nigris maculis punctatum. cauda teretiuscula, longitudine corporis. ungues in pedibus nulli.

255. LACERTA viridis.
Raj. quadr. 264. Lacertus viridis.
Habitat in pratis Scaniæ & alibi.
OBS. Vidi quondam in Lapponia lulensi ad templum Jockmock Lacertam parvam dorso stellulis pulcherrime pictam, sed fugitivis modo oculis, cum manus nostras evaserit; hæc omnino distincta species erat, sed non sufficienter examinabatur.

256. LACERTA pedibus inermibus fissis, manibus tetradactylis, plantis pentadactylis, cauda ancipiti.
Raj. quadr. 273. Salamandra aquatica.
Pet. mus. 18. *n.* 111. Lacerta aquatica major mas s. verrucis albis adspersis membranula serrata in dorso extante.
Lacerta aquatica major, fæmina, s. verrucis albis adspersis, dorso plano. *Wurff-*

Wurffbain. salamandrol. 52. *t.* 2. *f.* 3. 3. Salamandra aquatica.
Charl. onom 26. Salamandra aquatica.
Seb. thes. 1. *p.* 141. *t.* 89. *f.* 4. 5. Lacerta americana.
Dalekarlis Skrot-abborre sive Skratt-abborre.
Habitat in fossis, piscinis & aquis stagnantibus.
DESCR. Corpus fuscum. *abdomen* fusco-maculatum, albicans sive croceum. *Rostrum* obtusum. *Cauda* compressa, anceps, acie perpendiculari. dorsum & cauda dentata in mare. *genitalia* utrisque prominula. gula maris lituris nigrioribus adspersa. Pedes 4 5 fissi, lateralibus brevioribus: horum digiti in plantis (in mare) margine membranaceo laterali instruuntur.

257. LACERTA pedibus inermibus fissis, manibus tetradactylis, plantis pentadactylis, cauda teretiuscula.
Pet mus. 18. *n.* 113. Lacerta aquatica minor mas s. lævis lituris nigris adspersa.
Lacerta aquatica minor fæmina, s. lævis flavescens.
Gesn. ovip. 31. Lacertus aquaticus.
Habitat cum antecedente.

II. SERPENTIA.

Anguis.

258. ANGUIS squamis abdominis caudæque CXXX.
Raj. quadr 289. Cæcilia, Typhinus Græcis.
Charl. onom. 31. Cæcilia Typhlos.
Gesn. serp. 60. Cæcilia Typhlos Græcis.
Aldr. serp. 243. Cæcilia.
Merr. pin. 208. Typhlos Cæcilia.
Pet. mus. 17. *n.* 10. Cæcilia anglica cinerea squamis parvis mollibus compactis.
Suecis Ormslå, Koppar-orm.
Habitat satis frequens in Suecia

259. ANGUIS scutis abdominalibus CLXXVII, squamis caudæ LXXXV. *Amph. Gyllenb.*
Raj. quadr. 334. Natrix torquata.
Gesn. serp. 43. Anguis.
Aldr. serp. 287. Natrix torquata.
Charl. onom. 33. Natrix torquata.
Merr. pin. 204. Anguis Coluber.

Pet.

Pet. muʃ. 17. *n.* 101. Anguis vulgaris fuʃcus, collo flaveʃcente, ventre albis maculis diʃtincto.
It. gottl. 226. Serpens.
It. oel. 6. 154. Coluber.
Suecis Tomt-orm. *Scanis* Snok, *Smolandis* Ring-orm.

DESCR. Corpus nigrum. *Latera* ventris notata albis maculis ʃeu ʃquamis ventralibus ad latera albis. *gula* alba. *aurium* regio flaveʃcens. *tempora* alba lineis nigris transverʃis. *dentes* duplici ordine, æquales. *Dorʃi* ʃquamæ ʃtria in medio elevata notatæ (variat color: aliis ʃquamæ dorʃi cinereæ apice hinc inde nigricante; aliis ʃquamæ omnes nigræ ʃunt.) *Nares* non prominent. *Aliis* aurium regio convexa, nigricans, macula magna alba. *venter* niger, nitens.

260. ANGUIS ʃcutis abdominalibus CXLIV, ʃquamis caudæ XXXIX. *Amph. gyllenb.*
Geʃn. ʃerp. 124. Vipera.
Aldr. ʃerp. 108. Vipera.
Bell. itin. cluʃ. 123. Vipera.
Raj. quadr. 285. Vipera.
Charl. onom. 30. Vipera.
Pet. muʃ. 17. *n.* 103. Vipera anglica fuʃca, dorʃo linea undulata nigricante conʃpicua.
Act. upʃ. 1736. *p.* 11. *n.* 4. Anguis cinerea, macula dorʃi fuʃca longitudinali dentata.
It. oel. 23. Vipera.
Suecis Hugg-orm.
Habitat in Suecia frequens, morʃu venenatiʃʃimo interdum lethalis.

DESCR. Corpus cinereum. *Dorʃum* longitudinaliter tegitur macula lineari fuʃca utrinque dentata; ad latera hujus macula cæruleʃcens ʃingulo denticulo dorʃalis lineæ interjecta eʃt. *venter* purpuraʃcens cum puncto nigro ad apicem ʃingulæ ʃquamæ. *Gula* pallida. *Labium* ʃuperius ʃecundum marginem album eʃt. *oculorum* iris flammea, pupilla nigra. *angulus* acutus cæruleus maculam longitudinalem dorʃi a capite diʃtinguit.

261. ANGUIS parvus rufeʃcens åʃping dictus.
Habitat in *Smolandiæ* Salicetis rarius, non dum nobis viʃus.

OBS, De hujus dira pernicie ʃtupenda narrant Smolandi: dicunt eum reperiri præʃertim inter frutices Salicis; quodque vulnera omnino lethalia producat cum intumeʃcentia corporis horrenda: dicunt anguem parvum eʃʃe, nec ʃpithami longitudinis; eʃʃe deinceps rufi ʃeu ferruginei coloris omnino a Cæcilia diverʃum.

Classis IV.

PISCES.

I. PLAGIURI

Catodon.

262. CATODON fistula in cervice. *Art. gen.* 79. *syn.* 108.
Clus. exot. l. 6. *c.* 17. Cete.
Willug. ichth. 41. Cete clusio descriptum.
Raj. pisc. 11. Cete Pot-walfisch batavis maris accolis dictum.
Habitat in mari norwegico.

Monodon.

263. MONODON. *Art. gen.* 78. *syn.* 108.
Charl. onom. 168. Monoceros unicornu marinum.
Schonef. ichth. 28. Balænæ decimum genus Nahrwal.
Will. ichth. 42. Monoceros piscis.
Raj. Pisc. 11. Monoceros piscis de genere cetaceo.
Dal. pharm. 413. Monoceros unicornu.
Habitat in mari atlantico.
OBS. Non datur in natura quadrupes monoceros. Fabula desumta est ab hujus piscis dente, quem veteres crediderant Quadrupedis alterum cornu.

Balæna.

264. BALÆNA fistula in medio capite, dorso caudam versus acuminato. *Art. gen.* 76. *syn.* 106. *spec.* 106.
Gesn. aqu. 114. Balæna vulgo dicta.
Aldr. cet. 688. Balæna vulgi.
Jonst. pisc. 152. Balæna vulgaris.
Rond. pisc. 1. *p.* 475. Balæna vulgo dicta s. Musculus.
Charl. onom. 46. Balæna vulgaris.
Schonef. ichth. 24. Balæna bellonii.

Will.

Willug. ichth. 35. Balæna bellonii.
Raj. pisc. 6. Balæna vulgaris edentula, dorso non pinnato.
Dal. pharm. 414. Balæna.
Suecis Grönlands walfisk.
Habitat in mari atlantico victitans Medusis.

265. BALÆNA fistula in medio capite, tubero pinniformi in extremo dorso. *Art. gen.* 77. *syn.* 107.
Raj. pisc. 9. 10. Balæna edentula, corpore strictiore, dorso pinnato.
Will. ichth. 41. Physeter.
Rond. ichth. 485. Physeter.
Gesn. aquat. 723. 851. Physalis bellua s. Physeter.
Aldr. cet. 689. Physeter.
Jonst. pisc. 216. Physeter.
Charl. pisc. 167. Physeter s. Physalus.
Suecis Finn-fisk.
Habitat in mari norwegico & editur ab incolis, sapit fere ut sturio, qui quotidie ab incolis edebatur, dum per Finmarkiam summe septentrionalem Norwegiæ peregrinabar.

Delphinus.

266. DELPHINUS corpore subconiformi, dorso lato, rostro subacuto. *Art. gen.* 75. *syn.* 104.
Bellon. aqu. 9. Delphinus.
Gesn. aqu. 319. Delphinus.
Aldr. cet. 703. Delphinus prior.
Jonst. pisc. 47. Delphinus.
Charl. pisc. 168. Delphinus.
Will. ichth. 28. Delphinus antiquorum.
Raj. pisc. 12. Delphinus antiquorum.
Dal. pharm. 413. Delphinus.
Suecis Marswin, Tumblare.
Habitat ubique in mari vulgaris, sed a nostris non capitur.

267. DELPHINUS rostro sursum repando, dentibus latis serratis. *Art. gen.* 76. *syn.* 106.
Gesn. aqu. 635. Orca.
Aldr. cet. 698. Orca.
Jonst. pisc. 217. Orca.
Rond. pisc. 483. Orca.
Schonef. ichth. 53. Orca.
Charl. onom. 168. Orca.
Will. ichth. 40. Orca.
Raj. pisc. 10. Orca.
Suecis Låpare.
Habitat in mari occidentali.

OBS. Sunt procul dubio longe plures hujus ordinis Pisces in mari occidentali & septentrionali, quorum notitia nos fugit, cum raro capiantur, & mortui e solo vulgo observentur & negligantur.

II. CHONDROPTERYGII.

Raja.

268. RAJA aculeata, dentibus tuberculosis, cartilagine transversa in ventre. *Art. gen.* 71. *syn.* 99. *spec.* 103.
Rond. pisc. 353. Raja clavata.
Salv. aquat. 149. Raja.
Gesn. aqu. 795. Raja clavata.
Aldr. pisc. 460. Raja clavata rondeletii.
Jonst. pisc. t. 11. *f.* 2. Raja clavata.
Charl. pisc. 130. Raja clavata.
Schonef. ichth. 57. Raja.
Bell. aqu. 80. Raja.
Will. ichth. 74. Raja clavata.
Raj. pisc. 26. Raja clavata.
Dal. pharm. 411. Raja.
Suecis Råcka.
Habitat ubique in mari occidentali.

Squalus.

269. SQUALUS pinna ani nulla, ambitu corporis subrotundo. *Art. gen.* 66. *syn.* 94. *spec.* 102.
Rond. pisc. 1. *p.* 373. Galeus achantias.
Salv. aquat. 135. *t.* 136. Mustelus spinax. *Gesn.*

Gesn. aquat. 607. Galeus acanthias.
Aldr. pisc. 399. Galeus acanthias s. spinax.
Jonst. pisc. 27. *t.* 8. *f.* 5. Galeus acanthias.
Charl. pisc. 128. Galeus acanthias.
Schonef. icht. 29. Canis marinus aut Galeus.
Bell. aquat. 69. Mustelus spinax.
Will. ichth. 56. Galeus acanthias s. spinax.
Raj. pisc. 21. Galeus acanthias s. spinax.
Suecis Haj.
Habitat in mari occidentali.

270. SQUALUS rostro longo cuspidato osseo plano utrinque dentato. *Art. gen.* 66. *syn.* 93.
Rond. pisc. 1. *p.* 487. Pristis.
Gesn. aquat. 930. Serra marina.
Aldr. cet. 693. Pristis s. Serra.
Clus. exot. Pristis s. Serra piscis.
Charl. pisc. 168. Pristis serra.
Olear. mus. 41. *t.* 25. *f.* 1. Pristis s. Serra.
Will. ichth. 61. Pristis s. Serra piscis.
Raj. pisc. 23. Pristis s. Serra piscis.
Clus. exot. 136. Pristis s. Serra.
Suecis Sågfisk.
Habitat in mari occidentali.

Acipenser.

271. ACIPENSER corpore tuberculis spinosis aspero. *Art. gen.* 65. *syn.* 91.
Rond. pisc. 1. *p.* 410. Acipenser.
Gesn. aqu. 2. Acipenser.
Aldr pisc. 517. 526. Sturio.
Jonst. pisc. 106. *t.* 23. *f.* 89. Sturio.
Schonef. ichth. 9. Acipenser.
Charl. pisc. 152. Sturio.
Salv. aquat. 113. *t.* 102. Sturio s. Silurus.
Will. ichth. 239. Sturio.
Raj. pisc. 112. Sturio.
Suecis Stör.

Habitat in mari tam orientali quam occidentali.

272. ACIPENSER ordinibus quinque longitudinalibus squamarum ossearum: intermedio ossiculis quindecim.

Klein miss. 4. *p.* 13. *t.* 1. & forte Sturio alter gedanensis ejusdem.

Suecis Sterlett.

Habitat in lacu Mælero, quem Potentissimus Rex Sueciæ FRIDERICUS I. ex Russia allatum in hoc lacu plantari curavit.

OBS. ordines ossiculorum in cute 5 sunt, sed *medius* tantum *ordo*, qui 15 circiter ossiculis constat, angulosus est; cujus nimirum singula squama ephippium forma refert, per medium dorsum secundum totam longitudinem in processum tenuem & secantem assurgens, posterius adunco fine terminata. *Lateralia* ossicula ut & *ventralia* rhomboidea & fere plana sunt. quilibet ordo laterum 60 prope ossicula continet, ventralium singuli 10 & 11. *J. G. Gmelin.*

Petromyzon.

273. PETROMYZON pinna dorsali secunda angulata.

Art. gen. 64. *syn.* 89. *spec.* 99. Petromyzon unico ordine denticulorum minimorum in limbo oris, præter inferiores, majores.

Rond. pisc. 2. *p.* 202. Lampetra parva & fluviatilis.

Salv. aqu. 63. Lampetra minor.

Gesn. aqu. 598. 706. Lampetra parva & fluviatilis.

Aldr. pisc. 581. Lampetra fluviatilis gesneri.

Charl pisc. 159. Lampetra fluviatilis.

Schonef. ichth. 41. Lampetra fluviatilis.

Jonst pisc. *t.* 28. *f.* 10. Lampetra fluviatilis.

Will. ichth. 104. Lampetra parva & fluviatilis.

Marf danub. 4. *p.* 2. *t.* 1. *f.* 1. Lampetra fluviatilis.

Suecis Nein-ŏga. *Westrobotniensibus* Nåtting.

Habitat in fluviis Norlandiæ, præsertim Westrobotniæ & Ostrobotniæ.

274. PETROMYZON pinna dorsali secunda lineari, labio oris superiore pone lobato.

Art. gen 64. *syn.* 90. Petromyzon corpore annuloso, appendicibus utrinque duabus in margine oris.

Will.

Will. ichth. 107. Lampetra cæca ſ. oculis carens.
Raj. piſc. 36. Lampetra cæca ſ. oculis carens.
Suecis Lin-åhl.
Habitat in fluvio Dahlelfwen, copioſe intra Dahlekarliam, ſæpe obvius intra Linum, quod aqua maceratur, ſæpe inter branchias Gadi 291.

OBS. Craſſitie vix Lumbricum ſuperat, longitudine vix ac ne vix Spithami. *pinna dorſi poſterior* nullo modo in angulum dilatatur ut in præcedenti, ſed modice convexa eſt. ad *os* nulli cirrhi, ſed labia utrinque dependent pene in laciniam ſ. lobum dilatata. Striis infinitis notatur.

III. BRANCHIOSTEGI.

Cyclopterus.

275. CYCLOPTERUS. *Art. gen.* 62. *ſyn.* 87.
Geſn. paral. 1284. Lumpus anglorum.
Aldr. piſc. 479. Lumpus anglorum.
Jonſt. piſc. 42. *t.* 13. *f.* 1. Lumpus anglorum.
Charl. piſc. 131. Lumpus anglorum.
Schonef. ichth. 41. Lepus marinus noſtras, orbis ſpecies.
Will. ichth. 208. Lumpus anglorum.
Raj. piſc. 77. Lumpus anglorum.
It. öland. 110. Cyclopterus ſ. Lumpus.
Suecis Sjurygg-Fiſk.
Habitat in mari Bothnico frequens ſatis.

OBS. Pulvis contra Tertianam vulgo adhibetur.

IV. ACANTHOPTERYGII.

Gaſteroſteus.

276. GASTEROSTEUS aculeis in dorſo tribus. *Art. gen.* 52. *ſyn.* 80. *ſpec.* 26.
Rond. piſc. 2. *p.* 206. Piſciculi aculeati prius genus.
Geſn. piſc. 8. Piſciculus aculeatus: primum genus.
Aldr. ichth. 628. Pungitius piſcis.
Jonſt. piſc. 146. *t.* 28. *f. dextr.* Pungitius alberti.
Will. ichth. 341. Piſciculus aculeatus.
Raj. piſc. 145. Piſciculus aculeatus.

Suecis Spigg.

Habitat in lacubus *Uplandiæ*.

277. GASTEROSTEUS aculeis in dorso decem. *Art. gen.* 52. *syn.* 80. *spec.* 97.

Rond. pisc. 2. *p.* 206. Pisciculi aculeati alterum genus.

Gesn. pisc. 8. Pisciculi aculeati alterum genus.

Aldr. ichth. 628. Alterum genus Pungitii.

Jonst. pisc. t. 22. *f. finist.* alterum genus Pungitii.

Will. ichth. 342. Piscis aculeatus minor.

Raj. pisc. 145. Pisciculus aculeatus minor.

Suecis Benunge.

Habitat ubique in rivulis *Uplandiæ*, *Lapponiæ*, *Dalekarliæ*, *Olandiæ* &c.

Cottus.

278. COTTUS verrucis capitis quatuor osseis.

Cottus scaber, tuberibus quatuor corniformibus in medio capite. *Art. gen.* 48. *spec.* 84.

Suecis Hornsimpa.

Habitat circa Alandiam & alibi in mari *Baltico* & *Bothnico*.

279. COTTUS alepidotus glaber, capite diachantho. *Art. gen.* 48. *syn.* 76. *spec.* 82.

Rondel. pisc. 2. *p.* 202. Cottus.

Gesn. pisc. 401. Cottus fluviatilis capitatus.

Aldr. ichth. 613. Cottus fluviatilis s. capitatus.

Jonst. pisc. t. 29. *f.* 11. Gobius capitatus.

Charl. onom. 157. Gobio capitatus.

Will. ichth. 137. *t. H.* 3. *f.* 3. (*opt.*) Gobio fluviatilis capitatus.

Raj. pisc. 76. Gobius fluviatilis.

Suecis Sten-Simpa, *Fahlunensibus* Slagg-Simpa.

Habitat in mari *Baltico* & *Fahlunæ* in rivulis.

DESCR. Piscis *Slagg-Simpa* qui Fahlunæ frequens vix differt ab hac specie; est enim pisciculo Fahlunensi *Corpus* duos digitos longum cinereum fasciis variis fuscis. *Pinna dorsalis prior* radiis 7; *posterior* 18; *pectorales* 14; *ventrales* 4; *ani* 13; *caudæ* 10.

280. COTTUS alepidotus, capite polyacantho: maxilla superiore paullo longiore. *Art. gen.* 49. *syn.* 77. *spec.* 86.
Aldr. ichth. 201. Scorpænæ bellonii similis.
Jonst. pisc. t. 18. *f.* 12. Scorpænæ bellonii similis.
t. 47. *f.* 4. 5. Scorpius marinus.
Schonef. ichth. 67. Scorpio marinus 1. Scorpio nostras.
Will. ichth. 138. Scorpænæ bellonii similis.
Raj. pisc. 145. Scorpænæ bellonii similis.
Suecis Rôt-Simpa, Skrabba, Skiälryta, Ulka.
Habitat in *mari occidentali* frequens.

Trigla.

281. TRIGLA capite aculeato, appendicibus utrinque tribus ad pinnas pectorales. *Art. gen.* 24. *syn.* 73.
Salv. pisc. 194. Corvus.
Aldr. ichth. 136. Hirundo aldrovandi prior.
Jonst. pisc. t. 17. *f.* 8. Hirundo.
Will. ichth. 280. Hirundo.
Raj. pisc. 88. Hirundo.
Suecis Knorrhane. *Scanis* Knoding.
Habitat in *mari occidentali.*

DESCR. *Caput* quadratum cinereum punctis scabris varie striatum.
Labium superius emarginatum, superne glabrum, utrinque tribus aculeis armatum; anticus horum longior.
Orbita oculorum superne deliquescens. *Iris* cæsii coloris.
Cirrhi intra pinnas ventrales & pectorales tres, truncati; æquales, articulati, inferioribus brevioribus; cum a corpore removentur, incurvantur.
Abdomen argenteum.
Dorsum cinereum. Latera infra lineam longitudinalem maculis parvis albicantibus & obsolete rubescentibus adspersum. supra lineam vero punctis s. maculis albis virescentibus. *Linea lateralis* punctis osseis prominentibus exasperata albida.
Membrana branchiostega 7 radiis.
Vesica natatoria antice biloba.
Captus in abdomine murmurat, moribundus tremit.

Trachinus.

282. TRACHINUS maxilla inferiore longiore: cirrhis destituta. *Art. gen.* 42. *syn.* 70.
Salv. pisc. 71. Draco marinus I. Draco s. Araneus piscis.
Rond. pisc. 301. Draco marinus s. Araneus.
Gesn. pisc. 77. Draco s. Araneus plinii.
Aldr. ichth. 258. Araneus aldrovandi alter.

Scho-

Schonef. ichth. 16. Araneus vel Draco marinus.
Charl. onom. 146. Draco.
Act. haffn. 3. *p.* 154. Piſcis Fŏſing.
Will. ichth. 288. Draco ſ. Araneus plinii.
Raj. piſc. 91. Draco ſ. Araneus plinii.
Suecis Fårſing, Fiåſſing.
Habitat *in mari occidentali.*
OBS. Pinnæ dorſalis mucrones punctura venenata lædunt.

283. TRACHINUS maxilla ſuperiore longiore, pinna dorſali priori altiſſima.
Gron. Act. upſal. 1740. *p.* 121. *t.* 8. Cottus oſſiculo pinnæ dorſalis primo longitudine corporis.
Pet. gaz. t. 22. *f.* 2. Lyra harvicenſis, pinna dorſali longiſſima, maculis cæruleſcentibus.
Habitat in Freto *Öreſund*, ad Borſebæck, ubi captus rariſſimus piſcis 1743.
OBS. De genere nil certi conſtat, quamdiu nec hujus, nec prioris membrana branchioſtega deſcripta.

Perca.

284. PERCA pinnis dorſalibus diſtinctis: ſecunda radiis ſedecim.
Art. gen. 39. *ſyn.* 66. *ſpec.* 74. Perca lineis utrinque ſex nigris, pinnis ventralibus rubris.
Rond. piſc. 2. *p.* 196. Perca fluviatilis.
Salv. piſc. 226. *f.* 224. Perca fluviatilis.
Geſn. piſc. 698. Perca fluviatilis.
Jonſt. piſc. 146. *t.* 28. *L.* 29. *f.* 8. Perca major.
Schonef. ichth. 55. Perca major.
Charl. onom. 161. Perca major.
Aldr. ichth. 622. Perca fluviatilis major.
Suecis Abborre.
Habitat in mari, lacubus, fluviis vulgatiſſimus piſcis. in ſtagnis Fahlunæ hujus ſingularis *varietas* eſt, quæ ſpina recurva & corpore omnino gibbo frequens reperitur.

285. PERCA pinnis dorſalibus diſtinctis: ſecunda radiis viginti tribus.

Art.

Art. gen. 39. *syn.* 62. *spec.* 76. Perca pallide maculosa, duobus dentibus maxillaribus utrinque majoribus.
Gesn. paralip. 28. 1288. Lucio-Perca.
Aldr. ichth. 667. Schilus s. Nagemulus germanorum.
Jonst. pisc. 174. *t.* 30. *f.* 15. Schilus.
Schonef. ichth. 43. Lucioperca.
Charlet. onom. 164. Schilus. Nagemulus.
Will. ichth. 293. Lucioperca.
Raj. pisc. 98. Lucio-Perca.
Mars. danub. 4. *p.* 9. *t.* 22. *f.* 2. Lucioperca.
Suecis Giös.
Habitat in lacubus majoribus *Uplandiæ*, *Westmanniæ*, *Sudermanniæ* &c.

286. PERCA pinnis dorsalibus coadunatis radiis viginti septem: aculeatis quindecim.
Art. gen. 40. *syn.* 68. *spec.* 77. Perca dorso monopterygio, capite cavernoso.
Gesn. pisc. 191. 226. Cernua fluviatilis.
Aldr. ichth. 624. Perca fluviatilis minor.
Jonst. pisc. t. 28. *f.* Perca fluviatilis minor.
Charl. onom. 161. 158. Perca minor, quibusdam Cernua.
Schon. ichth. 56. Perca minor, Porcus, Procellus, Cernua nonnullorum.
Will. ichth. 334. Cernua fluviatilis.
Raj. pisc. 144. Cernua fluviatilis.
Suecis Giers. *Fahlunensibus* Snorgers.
Habitat in lacubus passim per Sueciam.

Scomber.

287. SCOMBER radiis pectoralium viginti, dorsalium duodecim.
Art. gen. 30. *syn.* 48. *spec.* 68. Scomber pinnulis quinque in extremo dorso, spina brevi ad anum.
Rond. pisc. 234. Scomber.
Gesn. pisc. 341. 1012. Scomber.
Aldr. ichth. 270. Scomber.

Jonst.

Jonst. pisc. 92. *t.* 21. *f.* 9. 11. Scomber.
Salv. pisc. 241. *t.* 239. Scombrus.
Schonef. ichth. 66. Scomber.
Charl. onom. 147. Scomber, Scombrus.
Will. ichth. 181. Scomber.
Raj. pisc. 58. Scomber.
Suecis Makrill.
Habitat in *mari occidentali* copiose.

OBS. Viscus in abdomine multis infinitisque appendicibus fasciculatis gaudet uti Gadus.

Xiphias.

288. XIPHIAS. *Art. gen.* 30. *syn.* 47.
Rond. pisc. 251. Xiphias.
Gesn. pisc. 379. *f.* 1049. Xiphias s. Gladius piscis.
Aldr. ichth. 332. Gladius.
Jonst. pisc. l. 4. *f.* 2. Xiphias s. Gladius.
Salv. pisc. 127. *t.* 126. Gladius.
Charl. onom. 124. Xiphias.
Schonef. ichth. 35. Gladius 1. Xiphias.
Olear. mus. 40. *t.* 24. *f.* 3. Gladius.
Will. ichth. 161. Xiphias piscis, latinis Gladius.
Raj. pisc. 52. Xiphias piscis, latinis Gladius.
Suecis Swerd-fisk.
Habitat in mari Baltico rarior.

V. MALACOPTERYGII.

Ophidion.

289. OPHIDION cirrhis carens. *Art. gen.* 25. *syn.* 42. *Act. stockh.* 1744. *p.* 129.
Schonef. ichth. 53. Ophidion flavum & imberbe.
Will. ichth. 113. *Raj. pisc.* 39. Ophidion alterum flavum & imbelle.
Habitat in mari *Baltico* & *Oceano*, sæpe intra ostrearum testas repertum.

OBS. Facies Murænæ. *Membrana branch.* 5. *Pinna dorsi* radiis 79 a capite ad caudam extensa, maculis aliquot nigris margine albidis, æquali spatio remotis, aculeatis. *Pector.* 11. *ventr.* nullæ. *Ani* 41. *caudæ* circiter 18 vel 20. Posset referri ad Blennios, adfinis speciei maculis decem.

Muræ-

Muræna.

290. MURÆNA unicolor, maxilla longiore. *Art. gen.* 24. *syn.* 39. *spec.* 66.
Rond. pisc. 2. *p.* 198. Anguilla.
Salv. pisc. 66. Anguilla.
Gesn. pisc. 40. Anguilla.
Aldr. ichth. 544. Anguilla.
Jonst. pisc. 114. *t.* 24. *f.* 7. Anguilla.
Schonef. ichth. 14. Anguilla.
Charl. onom. 153. Anguilla.
Will. ichth. 109. Anguilla.
Raj. pisc. 37. Anguilla.
Marf. danub. 4. *p.* 4. *t.* 1. *f.* 3. Anguilla.
Suecis Åhl.
Habitat ubique in lacubus & fluviis.

Gadus.

291. GADUS dorso monopterygio, cirrhis maxillæ superioris duobus, inferioris quatuor.
Art. gen. 82. *syn.* 110. *spec.* 107. Silurus cirrhis quatuor in mento.
Rond. pisc. 2. *p.* 180. Silurus.
Salv. pisc. 210. Glanis s. piscis barbatus.
Gesn. pisc. 867. 872. 1047. Silurus.
Aldr. ichth. 569. Glanis.
Jonst. pisc. *t.* 27. *f.* 8. Glanis.
Marf. danub. 4. *p.* 7. *t.* 2. Silurus 1. Glanis.
Schonef. 69. Silurus.
Will. ichth. 128. Silurus.
Raj. pisc. 70. Silurus.
Suecis Mahl.
Habitat in lacubus *Smolandiæ* & *Sudermanniæ*, rarus piscis & maximus.

OBS. Piscem vivum ipse non vidi; ex facie multa cum sequenti habet, hinc eum ad Gados retuli, donec examen & propria autopsia in vivo admittatur.

292. GADUS dorso dipterygio, ore cirrato, maxillis æqualibus. *Art. gen.* 22. *syn.* 38.

Art.

Art. spec. 107. Silurus cirro unico in mento.
Rond. pisc. 2. *p.* 164. Lota.
Gesn. pisc. 599. Lota Gallis dicta. Stinsia s. Botarissa.
Aldr. ichth. 648. Lota rondeletii.
577. Mustela fluviatilis & lacustris.
Jonst. pisc. 146. *t.* 28. *f.* 6. Mustela fluviatilis & lacustris.
168. *t.* 29. *f.* 10. Lota gallorum.
Salv. pisc. 213. Triscus. Bottatriæ.
Schonef. ichth. 49. Mustela fluviatilis.
Charl. onom. 159. Mustela fluviatilis.
Will. ichth. 125. Mustela fluviatilis. Lota.
Raj. pisc. 67. Mustela fluviatilis.
68. Lota.
Suecis Lake. *Smolandis* Åhlkussa.
Habitat in Lacubus *Dalekarliæ* (Silian) ubi maximus & præstantissimus, nec non in aliis lacubus majoribus.
OBS. Quem Sueci Lake vocant major & sapidior est illo minore Smolandis Åhlkussa, adeoque ab hac specie distinguitur, quo jure nescio.

293. GADUS dorso tripterygio, ore cirrato, colore vario, maxilla superiore longiore, cauda æquali. *Art. gen.* 28. *syn.* 35. *spec.* 63.
Jonst. pisc. t. 46. *f.* 4. Asellus varius.
Schonef. ichth. 19. Asellus varius & striatus.
Will. ichth. 172. Asellus varius & striatus.
Raj. pisc. 57. Asellus varius & striatus.
Suecis Torsk. *It. öl.* 87.
Habitat ubique in mari & *Baltico* & *occidentali*, circa *Gotlandiam* & *Oelandiam* copiose.
DESCR. *Dorsum* cinereum maculis griseis: abdomen album punctis minimis nigris..
Pinna dorsi 1. radiis 14. II. 19.
anni 1. radiis 20. II. 16.
ventralis 6, pectoralis 7 radiis.
Sub apice mandibulæ inferioris cirrus lumbriciformis subulatus mollis.

294. GADUS dorso tripterygio, ore imberbi, corpore albo, maxilla superiore longiore. *Art. gen.* 19 *syn.* 34. *spec.* 62.

Gesn.

Gesn. pisc. 85. 99. Secunda asellorum Species, Merlanas.
Aldr. ichth. 287. Asellus minor alter.
Jonst. pisc. t. 2. *f.* 3. Asellus mollis.
Schonef. ichth. 17. Asellus candidus primus.
Charl. onom. 121. Asellus minor & mollis.
Will. ichth. 170. Asellus mollis major s. albus.
Suecis Hwitling, Widding.
Habitat in mari *Norwegico.*

295. GADUS dorso tripterygio, ore cirrato, cauda subæquali: radio primo spinoso. *Art. syn.* 35.
Rond. pisc. 280. Molua.
Gesn. pisc. 88. 102. Molua vel Morrhua altera minor.
Aldr. ichth. 289. Morrhua s. Molua altera.
Jonst. pisc. t. 2. *f.* 1. Molua, Morrhua.
Schonef. ichth. 18. Asellus major.
Charl. onom. 121. Asellus major.
Will. ichth. 165. Asellus major vulgaris, belgis Cabliau.
Raj. pisc. 53. Asellus major vulgaris.
Suecis Cabbliå.
Habitat in mari *occidentali.*

296. GADUS dorso tripterygio, ore imberbi, dorso virescente.
Schonef. ichth. Asellus virescens.
Raj. pisc. 53. *n.* 2. Asellus virescens.
Norwegis Sey.
Habitat in mari atlantico copiosissime, ut ipsum hamum absque sagina arripiat avidissimus.
DESCR. Piscis magnitudine Percæ, glaber, dorso nigro virescente, totus alius albo-argenteus mollis & pinguis, squamæ minutissimæ. *Pinna dorsi prima* radiis 13, *secunda* 20, *tertia* 19, *ani prima* 24. *secunda* 20, *ventrales* 5, *pectorales* 17.

297. GADUS dorso tripterygio, ore cirrato, corpore albicante, maxilla superiore longiore, cauda subbifida. *Art. gen.* 20. *syn.* 36.
Art. spec. 64. Gadus cirratus albicans, maxilla superiore longiore, cauda subbifida. *Charl.*

Charl. onom. 121. Callaris, Galerida.
Gesn. pisc. 86. Eglefinus tertia asellorum species.
Aldr. ichth. 282. Asellus major.
Schonef. ichth. Asellus minor.
Will. icht. 170. Onos s. asinus antiquorum.
Raj. pisc. 55. Onos s. asinus antiquorum.
Suecis Kolja.
Habitat in *mari occidentali.*

Pleuronectes.

298. PLEURONECTES oculis a sinistra, corpore aspero. *Art. gen.* 18. *syn.* 32.
Will. ichth. 94. Rhombus maximus asper non squamosus.
Raj. pisc. 31. Rhombus maximus asper non squamosus.
It. gotl. 208. Butta.
Suecis Butta.
Habitat in mari *Baltico.*
DESCR. Oculi a latere sinistro: cutis supra aspera cinerea immaculata, *membrana branchiostega* radiis VII. (non vero VI.) *Pinna dorsi* 64, *ani* 48, *ventrales* 6, *Pectorales* 11 radiis constant, *cauda* vero 16.

299. PLEURONECTES oblongus, maxilla superiore longiore, squamis utrinque asperis. *Art. gen.* 18. *syn.* 32.
Rond. pisc. 320. Buglossus.
Gesn. pisc. 666. 785. Buglossus vel Solea.
Aldr. ichth. 235. Buglossa vel Solea.
Jonst. pisc. 82. Solea.
Charl. onom. 145. Solea.
Schonef. ichth. 63. Solea vel Buglossus.
Will. ichth. 100. Buglossus seu Solea.
Raj. pisc. 33. Buglossus sive Solea.
Suecis Tunga, Sola.
Habitat in *mari occidentali.*

300. PLEURONECTES oculis a dextris, linea laterali aspera, spinulis supine ad radices pinnarum, dentibus obtusis. *Art. gen* 17. *syn.* 31.

Art.

Art. ſpec. 39. Pleuronectes linea laterali aſpera, ſpinulis ad radices pinnarum a latere oculato.
Rond. piſc. 319. Paſſeris tertia ſpecies.
Geſn. piſc. 666. 782. 788. Paſſeris tertia ſpecies.
Charl. onom. 145. Paſſer niger.
Will. ichth. 98. Paſſer fluviatilis vulgo Fleſus.
Raj. piſc. 32. Paſſer fluviatilis vulgo Fleſus.
Suecis Flundra. *Babuſienſibus* Slåttſkådda.
Habitat in *mari occidentali.*

301. PLEURONECTES utrinque glaber, tuberculis ſex a dextra capitis. *Art. ſpec.* 57.
Art. gen. 17. *ſyn.* 30. Pleuronectes oculis & tuberculis ſex a dextra capitis, lateribus glabris, ſpina ad anum.
Rond. piſc. 316. Plateſſa.
Geſn. piſc. 664. 670. Plateſſa.
Aldr. ichth. 243. Paſſer lævis.
Jonſt. piſc. t. 22. Paſſer lævis.
Schonef. ichth. 61. Plateſſa.
Charl. onom. 49. Plateſſa lævis.
Will. ichth. 96. Plateſſa.
Raj. piſc. 31. Plateſſa.
Suecis Skålla.
Habitat in *mari occidentali.*

302. PLEURONECTES oculis a dextris, totus glaber, *Art. gen.* 17. *ſyn.* 31.
Rond. piſc. 325. Hippogloſſus.
Geſn. piſc. 667. 787. Hippogloſſus.
Aldr. ichth. 238. Hippogloſſus ab aldrovando obſervatus.
Charl. onom. 146. Paſſer britannicus.
Schonef. ichth. 62. Paſſerum genus majus.
Will. ichth. 99. Hippogloſſus.
Raj. piſc. 33. Hippogloſſus.
Suecis Hälg-flundra.
Habitat in mari.

OBS. vidimus in Gotlandia præter hos, duas alias, ni fallor, species: (vide *It. got-land.* 186) oculis sinistris radiis dors. 59. pector. 12. ventr. 6. ani 38. caudæ 16.
oculis dextris——57.——9.——6.——39.——16.
Prior major immaculata scabra posterior maculis ferrugineis: utraque vulgatissima ibi, vix pro distincta specie habenda.

Ammodytes.

303. AMMODYTES. *Art. gen* 16. *syn.* 29. *spec.* 55.
Salv. pisc. 70. *t.* 69. Piscis Sandilz dictus.
Gesn. paral. 3. Ammodytes piscis.
Aldr. ichth. 252. Sandilz anglorum.
Jonst. pisc. t. 21. *f.* 1. Sandilz anglorum.
Schonef. ichth. 76. Tobianus.
Charl. onom. 146. Anguilla de arena.
Will. ichth. 113. Ammodytes gesneri.
Raj. pisc. 38. Ammodytes gesneri.
It. œl. jun. 8.
Suecis Tobis.
Habitat in mari *Baltico*, ad australem *Oelandiæ* angulum copiose, & in *Scania* ad urbem Cimbrishamn.
OBS. Numeravimus plures radios in pinnis, quam ichthyologus, sc. *dors.* 60. *pector.* 15. *ani* 32. *caudæ* 14.

Esox.

304. ESOX rostro plagioplateo. *Art. gen.* 14. *syn.* 26. *spec.* 53.
Rond. pisc. 2. *p.* 188. Lucius.
Salv. pisc. 94. Lucius.
Gesn. pisc. 500. Lucius.
Aldr. ichth. 630. Lucius.
Jonst. pisc. t. 29. *f.* 1. Lucius.
Schonef. ichth. 44. Lucius.
Charl. onom. 162. Lucius.
Will. ichth. 236. Lucius.
Raj. pisc. 12. Lucius.
Mars. danub. 4. *p.* 63. *t.* 22. *f.* 1. Lucius.
Suecis Giädda.
Habitat ubique in lacubus & fluviis, præsertim copiose in Lapponicis.

305. ESOX rostro cuspidato gracili subtereti spithamali. *Art. gen.* 14. *syn.* 27.

Rond.

Rond. pisc. 227. Acus prima species.
Salv. pisc. 68. Acus piscis.
Gesn. pisc. 9. Acus prima species.
Aldr. ichth. 106. Acus vulgaris s. oppiani.
Charl. onom. 136. Acus.
Schonef. ichth. 11. Acus prima species.
Will ichth. 231. Acus vulgaris s. oppiani.
Raj. pisc. 109. Acus vulgaris s. oppiani.
Suecis Nåbbgiådda. *Bahusiensibus* Horngiäll.
Habitat in *mari occidentali* frequens.

DESCR. Caput quadratum, superne viride, lateribusque argenteis glabris. *Oculi* albi, pupilla nigra. *Nares* magnæ papilla refertæ. *Os* subulatum capite ipso longius; maxilla inferior longior, sed apice carneo. *Dentes* in margine utriusque maxillæ; pauci in medio palato secundum areolam longitudinalem minimam. *Membrana branchiostega* ossiculis 12. non vero 14. *Corpus* subteres, parum compressum, flexile, superne viride, sub linea laterali argenteum.

Pinnæ pectorales ad basin capitis, radiis 13, articulatis ramosisque excepta prima indivisa.

Pinnæ ventrales remotissimæ a capite, radiis 7, quorum primus longior indivisus.

Pinna ani longa, falcata, interrupta, radiis 20: quorum tres primi indivisi, horum primus minimus, secundus maximus.

Pinna dorsi exacte opposita pinnæ ani, ejusdemque figuræ & longitudinis, interrupta & falcata, radiis 16: primo minimo indiviso, secundo tertioque maximo.

Lineæ laterales in medio laterum, obsoletæ: Lineæ ventrales tres, quarum laterales duæ oppositæ a gula tendunt ad exteriorem marginem pinnarum ventralium versus caudam; intermedia vero a gula recta versus anum.

Maxilla utraque mobilis, superior mediate cartilagine, quo cranio annexa est, exserens utrinque extra oris sinum prominentiam osseam, quæ recipitur a sinu capiti insculpto.

Dentes subulati, distantes, ad oris interioris marginem majores; denticuli acerosi, minimi vix conspicui, sparsi citra ordinem maxillæ adnascuntur. *Lingua* glabra. *Cranium* pellucidum. *Vertebræ* 79. *Ossa* viridia.

Salmo.

306. SALMO rostro infra inferiorem maxillam sæpe prominente. *Art. gen.* 11. *syn.* 22. *spec.* 48.
Rond. pisc. 2. *p.* 167. Salmo.
Salv. pisc. 100. Salmo.
Gesn. pisc. 824. Salmo.
Aldr. ichth. 483. Salmo vulgaris.
Jonst. pisc. 106. *t.* 23. *f.* 1. Salmo.
Schonef. ichth. 64. Salmo nobilis.
Charl. onom. 150. Salmo.

Will. ichth. 189. Salmo.
Raj. pisc. 63. Salmo.
Suecis Lax.
Habitat in fluviis maximis totius Sueciæ, quos adscendit ova depositurus; & quidem hoc in australioribus Provinciis maturius, at in borealibus serius, in his uti Tornoæ & Kemi seu ad apicem maris Botnici copiosissimus est; rarius apud nos hyemes transagit, uti in lacu Siljan Dalekarliæ, tumque facie multum mutatur.

OBS. Variat maxilla vix manifeste inflexa, & maxilla inferiore angustata, digiti instar, sursumq. inflexa intra sinum maxillæ superioris; hanc notam credidere nostri speciem distinctam indigitare, at multoties dissecui Pisces, omnes autem maxilla adunca esse mares intellexi, reliquas vero fæminas.

Art. spec. 80. SALMO minor vulgari similis. *Suecis* Laxunge. Non inducor, ut credam hunc specie differre a præcedenti, sed tantum ætate.

307. SALMO maculis cinereis, caudæ extremo æquali.
Art. gen. 12. *syn.* 23.
Will. ichth. 193. The grey i. e. cinereus aut griseus.
Raj. pisc. 63. Salmo cinereus aut griseus.
Suecis Grålax.
Habitat cum præcedente, a quo vix specie differre crediderim.

308. SALMO maculis nigris brunneo cinctis: pinna pectorali punctis sex.
Art. gen. 12. *syn.* 24. *spec.* 51. Salmo latus, maculis rubris nigrisque, cauda æquali.
Charl. onom. 155. Trutta taurina.
Will. ichth. 193. Trutta salmonata.
Raj. pisc. 63. Trutta salmonata.
Suecis Örlax, Börting.
Habitat in Dalekarliæ & Norlandiæ fluviis frequentior quam in aliis provinciis.

DESCR. Color dorsi cinereus, *pinna dorsi* 12 radiis, adspersa nigris punctis. *pectoralis* 13 cinerea: punctis 6 longitudinaliter digestis. *ventralis* 10 cinerea; *ani* 9 vel 10 etiam cinerea; *cauda* 20 integra vix punctata, adiposa, fusca est. *Venter* albus est.

Latera totius piscis, etiam capitis, maculis nigris magnitudine pisi angulatis, colore brunneo cinctis adsperguntur.

Dentes maxillarum simplici ordine, lingua duplici; in singulo 5 dentes; palatum tribus ordinibus denticulorum, quorum laterales simplices, at intermedius serie duplici alternata.

309.

309. SALMO maxilla inferiore longiore, maculis rubris.
Art. gen. 12. *syn.* 23. *spec.* 51.
Rond. pisc. 2. *p.* 169. Trutta fluviatilis.
Gesn. pisc. 1002. Trutta fluviatilis rondeletii.
Aldr. ichth. 589. Trutta fluviatilis rondeletii, gesneri.
Jonst. pisc. t. 26. *f.* 1. Trutta fluviatilis.
Salv. pisc. 96. Salar & varius.
Charl. onom. 155. Trutta fluviatilis vulgaris.
Schonef. ichth. 77. Truta vel Trutta vulgo, Forina & Forio.
Will. ichth. 199. Trutta fluviatilis.
Raj. pisc. 65. Trutta fluviatilis.
Suecis Laxöring, Forell, Stenbit.
Habitat frequens in fluviis.

DESCR. Præcedens communiter duos pedes, hic raro pedem unum adtingit: *Cauda* obtusa leviter bifurca. *Pinna ani* margine anteriore nivea. *Pinnæ pectorales* non punctatæ. *adiposa* apice rufescit. *Dorsum* etiam maculatum est, licet obscure. *Maculæ* supra lineam longitudinalem confertæ, nigræ, pallido cinctæ colore; infra hanc lineam sunt maculæ purpureæ & nigræ mixtæ.

310. SALMO dorso nigro, lateribus cæruleis, ventre fulvo.
Art. gen. 13. *syn.* 25. *spec.* 52. Salmo vix pedalis, pinnis ventris rubris, maxilla inferiore paullo longiore.
Gesn. pisc. 1201. Umbla minor.
Aldr. ichth. 650. Umbla minor alia.
Charl. onom. 163. Umbla minor.
Will. ichth. 196. Umbla minor.
Raj. pisc. 65. Umbla minor.
Suecis Röding. *Lapponibus* Raud.
Habitat in lacubus *alpium Lapponicarum* summis vulgatissimus & fere unicus piscis: quibus cibis vitam sustentet non video, cum nec vermiculis scatent aquæ hæ semper gelidæ, nec herbis.

DESCR. Longitudo communiter unciarum 13. *Squamæ* minutissimæ sunt. *Caput* glabrum, ovatum, obtusum. *Maxillæ* dentatæ: *Lingua* duobus ordinibus dentium, singulo hoc ordine 6 dentibus constante. Palatum ad latera dentatum. *Nares* parvæ duplici foramine in singulo latere, altero supra alterum, quorum inferius majus clausum. *Oculorum* iris grisea pupilla nigra. infra oculos in mala seu osse carnibus vestito puncta 7 excavata longitudine digesta; in eodem osse posterius puncta 3 perpendiculari ordine collocata. *membrana branchiostega* 10 ossiculis.

Pinna dorsi radiis 12: quorum 2 priores sensim longiores, tertius & quartus longissimi cum sequentibus divisi.

Color totius Piscis supra a *dorso* niger est, ad latera cyaneus s. dilute cærule-

 us:

us: *venter* vero fulvus s. rubro-luteus; caput & gula alba sunt: *pinnæ ventrales* rubræ, exteriori margine albæ. puncta lutescentia secundum lineam lateralem longitudinaliter lateribus adspersa sunt. *Cauda* bifurca colore lateris.

Proportio a rostro ad basin capitis unc. 1½; a capite ad pinnam dorsi unc. 3½; dorsalis pinnæ basis unc. 1½, ejusdem altitudo unc. 2; a dorsali pinna ad adiposam unc. 3; a cauda ad adiposam unc. 2½; a cauda ad pinnam ani unc. 1½. Caro omnium sapidissima, ruberrimo pulchro colore.

OBS. De synonymis auctorum hæreo, cum descriptiones insufficientes sint; apud nos vix nisi in Lacubus Lapponiæ alpinæ occurrit, aut in eorum fluviis descendentibus interdum parce.

Osmerus.

311. OSMERUS radiis pinnæ ani septendecim. *Art. gen.* 10. *syn.* 21.
Art. spec. 45. Osmerus.
Rond. pisc. 2. *p.* 196. Eperlanus.
Gesn. pisc. 362. 430. Eperlanus.
Aldr. ichth. 536. Eperlanus gesneri.
Jonst. pisc. t. 24. *f.* 3. Eperlanus.
t. 47. *f.* 6. Spirinchus.
Schonef. ichth. 70. Spirinchus.
Charl. onom. 153. Eperlanus.
Will. ichth. 202. Eperlanus.
Raj. pisc. 66. Eperlanus.
Suecis Nors, Slom.
Habitat frequens in *Uplandiæ* & *Dalekarliæ* lacubus ut & alibi.

OBS. Duplex est varietas: alter enim *SLOM* nostris dicitur & major est, nec fœtet: alter vero *NORS* nominatur, longe minor, fœtidissimus, stercoris instar, quo fœtore implet plateas upsalienses primo vere dum rustici urbem accedunt, ut emant hunc piscem, tumque Querqueræ regnant.

Coregonus.

312. COREGONUS maxilla superiore longiore plana, pinna dorsi ossiculorum quatuordecim. *Art. gen.* 10. *syn.* 19. *spec.* 37.
Gesn. pisc. 33. Albula nobilis.
Schonef. ichth. 12. Albula nobilis major s. lautus.
Jonst. pisc. t. 46. *f.* 1. Albula nobilis.
Raj. pisc. 60. Albula nobilis.
61. Lavaretus allobrogum.

Will.

Will. ichth. 183. Lavaretus allobrogum.
Suecis Sijk, Stor-Sijk.
Habitat in lacubus variis Sueciæ.

313. COREGONUS edentulus, maxilla inferiore longiore. *Art. gen.* 9. *syn.* 13. *spec.* 40.
Gesn. pisc. 34. Albula minima.
Aldr. ichth. 660. Albula minima.
Jonst. pisc. 173. *t.* 30. *f.* 7. Albula minima.
Charl. onom. 164. Albula minima.
Will. ichth. 186. Albula minima.
Raj. pisc. 61. Albula minima.
Suecis Sijklöja, Småsijk. *Dalekarlis* Blikta. *Norlandis* Stint. *Fennonibus* Moiku.
Habitat in plurimis lacubus Sueciæ; parit circa initium hyemis.

314. COREGONUS maxilla superiore longiore, pinna dorsi ossiculorum viginti trium. *Art. gen.* 10. *syn.* 20. *spec.* 41.
Rond. pisc. 2. *p.* 187. Thymus.
Salv. pisc. 81. *t.* 80. Thymus s. Thymallus.
Gesn. pisc. 978. Thymallus s. Thymus.
Aldr. ichth. 594. Thymallus.
Jonst. pisc. t. 26. *f.* 3. 4. 5. & 31. *f.* 6. Thymallus.
Charl. onom. 155. Thymallus.
Will. ichth. 187. Thymallus.
Raj. pisc. 62. Thymallus.
Mars. danub. 4. *p.* 75. *t.* 25. *f.* 2. Thymallus.
Suecis Harr.
Habitat in *Angermannia* & variis *Norlandiæ* partibus.

DESCR. Facies Albulæ, glabra. *Os* dentibus utrinque minutissimis, rostrum obtusum; maxillæ fere æquales. Membrana branchiostega radiis 9. *Pinna* dorsi in medio dorsi, reliquis major, altitudine & longitudine eadem, radiis 21. mollibus, quorum quinque anteriores sensim breviores simplices, reliqui ramosi: pinna abrupta est; *adiposa* ut in reliquis absque radiis. *Cauda* bifurca ad medium: radiis multis articulatis multifidis. *Pinna ani* abrupta: radiis 12 dichotomis. *pectorales* radiis 11 dichotomis. *ventrales* radiis 15 multifidis.
Intestina hujus piscis coaguli vices supplent apud Lappones pro conficiendo caseo e lacte Rhenonum, coagulo cum alio non instruantur.

Clupea.

315. CLUPEA, maxilla inferiore longiore, maculis nigris carens. *Art. gen.* 7. *syn.* 14. *spec.* 37.
α *Rond pisc.* 222. Harengus.
Gesn. pisc. 408. 486. Harengus.
Aldr. ichth. 294. Harengus flandricus.
Jonst. pisc. t. 1. *f.* 6. Harengus.
Schonef. ichth. 36. Harengus.
Will. ichth. 219. Harengus.
Raj. pisc. 103. Harengus.
Suecis Sill.
β *Rond. pisc.* 220. Membras.
Gesn. pisc. 74. 85. Membras.
Aldr. ichth. 212. Membras rondeletii.
Jonst. pisc. t. 19. *f.* 14. Membras.
Charl. onom. 143. Membras.
Suecis Strömming.
Habitat in mari, quarum α Sill major plerumque, ex mari occidentali; β Strömming vero minor ex mari Botnico.

316. CLUPEA quadriuncialis, maxilla inferiore longiore, ventre acutissimo. *Art. gen.* 7. *syn.* 17. *spec.* 33.
Raj. pisc. Spratti.
Suecis Hwaſsbuk.
Habitat in mari.

Cyprinus.

317. CYPRINUS cirrhis quatuor, officulo tertio pinnarum dorsi anique uncinatis. *Art. gen.* 4. *syn.* 3. *spec.* 25.
Rond. pisc. 2. *p.* 150. Cyprinus.
Salv. pisc. 92. *t.* 91. Cyprinus rondeletii.
Gesn. pisc. 309. 164. Cyprinus.
Aldr. ichth. 637. Cyprinus.
Jonst. pisc. t. 29. *f.* 3. 4. 6. Cyprinus.
Schonef. ichth. 32. Cyprinus nobilis, Cyprianus, Carpa.
Petit. act. gall. 1733. *p.* 274. *t.* 15. Carpio.

Charl.

Charl. onom. 162. Cyprinus.
Will. ichth. 245. Cyprinus.
Raj. pisc. 115. Cyprinus.
Suecis Karp.
Habitat in piscinis Magnatum Sueciæ australioris, & e Germania adducti vivi venales prostant Holmiæ, cibus sapidissimus nepotum.

318. CYPRINUS pinna ani radiis viginti septem, pinnis fuscis.
Art. gen. 6. *syn.* 4. *spec.* 22. Cyprinus pinnis omnibus nigrescentibus; pinna ani ossiculorum viginti septem.
Rond. pisc. 2. *p.* 154. Cyprinus latus s. Brama.
Gesn. pisc. 316. 317. 165. Cyprinus latus s. Brama.
Aldr. ichth. 641. Cyprinus latus.
Jonst. pisc. 165. *t.* 29. *f.* 5. Cyprinus latus.
Schonef. ichth. 33. Cyprinus latus vel Brama.
Charl. onom. 162. Abramus, Cyprinus latus.
Will. ichth. 248. *t.* 2. 10. Cyprinus latus s. Brama.
Raj. pisc. 116. Cyprinus latus s. Brama.
Suecis Braxen.
Habitat in plerisque lacubus Sueciæ, parit eo tempore, quo Juniperus mas floret farinamque effundit.

319. CYPRINUS pinna ani ossiculorum quindecim, maxilla inferiore longiore incurva.
Art. gen. 6. *syn.* 14. *spec.* 14. Cyprinus maxilla inferiore longiore cum apice elevato, pinna ani ossiculorum quindecim.
Suecis Asp.
Habitat in Lacu Mælero *Uplandiæ*; fluvium Sahlam Upsaliam usque adscendit primo vere.

320. CYPRINUS pinna ani ossiculis tredecim rubra.
Art. gen. 5. *syn.* 14. *spec.* 6. Cyprinus iride sublutea, pinnis ventralibus anique rubris.
Suecis Id.

Habitat in lacubus, fluviis & sinubus maris Balthici, præsertim in *Uplandia* & *Sudermannia*.

321. CYPRINUS pinna ani ossiculis undecim, cauda integra.
Art. gen. 4. *syn.* 5. *spec.* 27. Cyprinus mucosus totus nigrescens, extremitate caudæ æquali.
Rond. pisc. 2. *p.* 157. Tinca.
Salv. pisc. 90. *t.* 89. Tinca.
Gesn. pisc. 984. Tinca.
Aldr. ichth. 646. Tinca.
Jonst. pisc. 146. *t.* 29. *f.* 7. Tinca.
Charl. onom. 162. Phycis vel Merula fluviatilis.
Schonef. ichth. 76. Tinca.
Will. ichth. 251. Tinca.
Raj. pisc. 117. Tinca.
Suecis Sutare, Linnare, Skomakare.
Habitat in lacubus passim lutosis.

322. CYPRINUS pinna ani ossiculorum viginti, linea laterali recta.
Gesn. pisc. 222. 166. Charax.
Aldr. ichth. 644. Cyprinus latus alius.
Jonst. pisc. 165. *t.* 27. *f.* 12. Cyprinus latus alius.
Will. ichth. 249. Carassius simpliciter dictus.
Raj. pisc. 116. Carassius simpliciter dictus.
Suecis Ruda.
Habitat in lacubus lutosis passim per Sueciam.

323. CYPRINUS pinna ani ossiculorum quadraginta.
Art. gen. 3. *syn.* 12. *spec.* 23. Cyprinus admodum latus & tenuis, pinna ani ossiculorum quadraginta.
Rond. pisc. 2. *p.* 154. Ballerus.
Gesn. pisc. 24. Piscis Blicka germanorum, qui Alburnus lacustris dici potest.
Aldr. ichth. 645. Ballerus rondeletii.
Jonst. pisc. 165. *t.* 27. *f.* 7. Ballerus.
Charl. onom. 162. Ballerus aristotelis.
Schonef. ichth. 28. Ballerus.

Raj.

Raj. pisc. 117. Ballerus.
Suecis Blicka, Braxenpancka. *Smolandis* Braxenflicka.
Habitat in omnibus facile Sueciæ lacubus vulgatissimus.

324. CYPRINUS pinnæ ani radiis quatuordecim, pinnis omnibus rubris.
Art. gen. 3. *syn.* 4. *spec.* 9. Cyprinus iride, pinnis omnibus caudaque rubris.
Will. ichth. 249. Rootaug i. e. Erythrophthalmos germanis dictus, Bramis adfinis.
Raj. pisc. 116. Rotaug.
Suecis Sarf. *Westrobotniensibus* Isarf.
Habitat *Upsaliæ* vulgaris & Pithoæ *Westrobotniæ*.
OBS. Puncta lineæ lateralis 60 elevata.

325. CYPRINUS pinnæ ani radiis undecim, pinnis albentibus.
Art. gen. 5. Cyprinus oblongus, iride argentea, pinnis albentibus.
Art. syn. 5. *spec.* 12. Cyprinus oblongus, figura rutili, pinna ani ossiculorum decem.
Will. ichth. 263. Grislagine augustæ dictus Gobii fluviatilis species: germani enim Gobium Gresling vocant.
Raj. pisc. 123. Grislagine augustæ dictus, Gobii fluviatilis species.
Angermannis Ståm.
Habitat in *Angermannia* & *Westrobotnia*.

326. CYPRINUS pinnæ ani radiis viginti quatuor, rostro nasiformi.
Art. gen. 6. *syn.* 14. *spec.* 18. Cyprinus rostro nasiformi, dorso acuminato, pinna ani ossiculorum viginti quatuor.
Suecis Wimba.
Habitat in lacu *Mælero* & amne Upsaliensi.

327. CYPRINUS pinnæ ani radiis triginta septem.
Art. gen. 3. *syn.* 13. *spec.* 23. Cyprinus iride flava, pinna ani ossiculorum triginta septem. *Sue-*

Suecis Faren.
Habitat in Lacu *Mælero*, præsertim ad pontem *Oeresundsbro*.

328. CYPRINUS pinnæ ani radiis viginti quinque.
Art. gen. 3. *syn.* 13. *spec.* 20. Cyprinus quincuncialis pinna ani ossiculorum viginti quinque.
Suecis Biörcka.
Habitat in *Uplandiæ* lacu Mælero.
OBS. In speciei hujus pisce numeravi radios pinnæ ani triginta quinque.

329. CYPRINUS pinnæ ani radiis duodecim rubicundis.
Art. gen. 3. *syn.* 10. *spec.* 10. Cyprinus iride pinnisque ventris ac ani plerumque rubentibus.
Gesn. pisc. 820. Rutilus s. Rubellus fluviatilis.
Aldr. ichth. 621. Rutilus gesneri.
Jonst. pisc. 130. *t.* 26. Rutilus fluviatilis gesneri.
Schonef. ichth. 63. Rutilus, Rubellio & Rubiculus.
Charl. onom. 158. Rutilus s. Rubellus fluviatilis.
Will. ichth. 262. Rutilus s. Rubellus fluviatilis.
Raj. pisc. 122. Rutilus s. Rubellus fluviatilis.
Suecis Mört.
Habitat in omnibus lacubus Sueciæ omnium vulgatissimus piscis, vulgo ova ponit dum Caltha florescit.

330. CYPRINUS pinnæ ani radiis viginti.
Art. gen. 6. *syn.* 10. *spec.* 17. Cyprinus quincuncialis, pinna ani ossiculorum viginti.
Rond. pisc. 2. *p.* 208. Alburnus.
Gesn. pisc. 23. Alburnus ausonii.
Aldr. ichth. 628. Alburnus ausonii.
Jonst. pisc. 146. *t.* 29. *f.* 13. Alburnus ausonii.
Schonef. ichth. 11. Albula minor.
Charl. onom. 161. Alburnus ausonii.
Will. ichth. 263. Alburnus ausonii.
Raj. pisc. 123. Alburnus ausonii.
Suecis Löja.
Habitat in Suecia omnium vulgatissimus in omni lacu.

331. CYPRINUS pinnæ ani radiis novem, iridibus rubris.

Art. gen. 4. *syn.* 13. *spec.* 30. Cyprinus biuncialis, iridibus rubris & pinna ani ossiculorum novem.

Marss. danub. 4. *p.* 24. *t.* 9. *f.* 1. Cobitis fluviatilis?

Suecis Mudd, Budd. *Dalekarlis* Quidd, Iggling. *Westrobotniensibus* Glirr, Glirren. *Lappis* Solsensodg.

Habitat in fluviis *Dalekarliæ*, *Lapponiæ*, *Uplandiæ*, sæpius in parvis rivulis & lacubus.

OBS. an hic sit idem cum Cyprino tridactylo vario oblongo teretiusculo, pinna ani ossiculorum VIII *Arted*?

DESCR. Facies Truttæ s. Salmonis; Longitudo digiti: dorso tereti pinguissimo secundum spinam itaque concavus. Color dorsi cæsius, cum maculis fuscis ut in Perca. *Iris* oculorum alba cum rubedinis mixtura.. *Pinna dorsalis* pone æquilibrium, radiis octo dichotomis, primo simplicissimo. *Cauda* bifurca radiis 19. *pinna ani* paulo pone dorsalem radiis 9. *ventrales* radiis 7. *pectorales* 11 vel 12 radiis; *maxilla inferior* superiore paullo brevior. *os nasale* pedem bovis referens, ut in toto Cyprinaceo genere; Squamæ vix conspicuæ. Dum parit & coit caput variolis adspersum ut in congeneribus. *Dorsum* fuscum, latera punctis omnium minutissimis nigricantibus veluti per fascias (uti Percæ) pingitur.

OBS. In Dania a Magnatibus educatus fuit *Cyprinus* pinna ani duplici, caudæ trifurca. *Act. stockh.* 1740. *p.* 403. *t.* 1. *f.* 3. 4. 5. 6. 7. 8. unde eundem habuimus & descripsimus loco allegato; vivum tamen adhuc numquam Sueci coluere. Non tamen dubitamus, quin hic Piscis, colores si spectes omnium piscium pulcherrimus, tandem e China in Sueciam introducatur, & toti Europæ fiet æque vulgaris ac Pavo, in Magnatum oblectamentum.

Cobitis.

332. COBITIS tota glabra maculosa, corpore subtereti.

Art. gen. 2. *syn.* 2.

Rond. pisc. 2. *p.* 204. Cobitis barbatula.

Gesn. pisc. 404. Cobitis fluviatilis barbatula.

Aldr. ichth. 618. Cobitis barbatula.

Jonst. pisc. t. 26. *f.* 22. Cobitis barbatula.

Charl. onom 157. Cobitis barbatula.

Schonef. ichth. 31. Cobitis fluviatilis.

Will. ichth. 265. Cobitis fluviatilis barbatula.

Raj. pisc. 124. Cobitis fluviatilis barbatula.

Suecis Grönling. *Germanis* Grundel.

Habitat in lacu *Målaren*, istuc adlatus e Germania & satus a clementissimo Rege nostro FRIEDERICO I.

333. COBITIS aculeo bifurco infra utrumque oculum. *Art. gen.* 2. *ſyn.* 5. *ſpec.* 4.
Rond. piſc. 2. *p.* 204. Cobitis aculeata ſ. altera.
Geſn. piſc. 404. 482. Cobitis aculeata.
Aldr. ichth. 617. Cobitis aculeata rondeletii.
Jonſt. piſc. t. 26. *f.* 21. Cobitis aculeata.
t. 46. *f.* 1. Tænia cornuta.
Charl. onom. 157. Cobitis aculeata.
Schonef. ichth. 74. *t.* 4. *f.* 1. Tænia cornuta.
Will. ichth. 205. Cobitis barbatula aculeata.
266. Tænia cornuta.
Raj. piſc. 124. Cobitis barbatula aculeata.
Marſ. danub. 4. *p.* 3. *t.* 1. *f.* 2. Cobitis aculeata.
Suecis Tånglake.
Habitat in *Mælero* lacu.

Syngnathus.

334. SYNGNATHUS teres, pinnis pectoralibus caudæque carens. *Art. gen.* 1. *ſyn.* 2. *ſpec.* 1.
Will. ichth. 160. Acus lumbriciformis aut ſeptimus.
Raj. piſc. 47. Acus lumbriciformis ſ. Ophidion lumbriciforme.
Suecis Hafsnåhl.
Habitat in mari *Baltico* & *Botnico*.

335. SYNGNATHUS corpore medio heptagono, cauda pinnata. *Art. gen.* 1. *ſyn.* 2. *ſpec.* 2.
Geſn. piſc. 1025. Typhle.
Will. ichth. 159. Acus ariſtotelis ſpecies altera major.
Raj. piſc. 46. Acus ariſtotelis ſpecies altera major.
Suecis Kantnåhl.
Habitat in mari *Baltico*.

336. SYNGNATHUS corpore medio hexagono, cauda pinnata. *Art. gen.* 1. *ſyn.* 1. *ſpec.* 3.

Rond.

Rond. pisc. 229. Acus secunda species s. Acus aristotelis.
Gesn. pisc. 9. 11. Acus secunda species s. Acus aristotelis.
Aldr. ichth. 105. Acus aristotelis.
Jonst. pisc. 52. *t.* 15. *f.* 14. Acus aristotelis.
Salv. pisc. 68. *f.* 2. Piscis septimus.
Will. ichth. 158. Acus aristotelis s. Acus secunda species.
Raj. pisc. 46. Acus aristotelis s. Acus secunda species.
Habitat in mari *Balthico.*

Classis IV.

INSECTA.

I. COLEOPTERA.

Scarabæus.

337. SCARABÆUS cornibus duobus mobilibus æqualibus apice bifurcis; introrsum ramo denticulisque instructis.
Mouff. lat. p. 148. Cervus volans.
Aldr. ins. p. 151. *f.* 1.
Jonst. ins. t. 14. Scarabæus 2. f. 1. 2.
Imper. alt. p. 694. Cervus volans.
Charl. onom. 46. Cervus volans platyceros.
Hoffn. ins. 1. *t.* 6. & 2. t. 1.
Merian. europ. gall. t. 168.
Merret. pin. p. 201. Scarabæus Cervus volans dictus.
Wagn. helv. p. 236. Scarabelaphus.
Olear. mus. p. 27. *t.* 16. *f.* 5. Taurus volans.
Worm. mus. p. 242. Scarabæus cornutus.
Dal. pharm. p. 398. Scarabæus cornutus.
Raj. ins. p. 74. *n.* 2. Scarabæus maximus platyceros, Taurus nonnullis, aliis Cervus volans.
It. oel. 69. Scarabæus Cervus volans dictus.
Suecis Ekoxe, Hornoxe.
Habitat volans animal communiter in Quercubus.

338. SCARABÆUS maxillis lunulatis prominentibus dentatis; thorace inermi.
Raj. ins. p. 75. *n.* 3. Scarabæus platyceros totus niger, cornibus brevibus unicum tantum ramum emittentibus, corpore oblongo & velut parallelogrammo.
Habitat in pratis *Fraxino* consitis, in cujus ligno putrido nidificat.

DESCR. Magnitudo antecedentis. *Os* prominens maxillis duabus, lunulatis, nigris, angulatis, prominentibus, a latere interiore duplici denticulo armatis, qui denticuli in utraque maxilla duo s. pares, quorum unus inferior, alter superior. *Thorax* lævis, convexus, niger, marginatus, absque ullis elevatis marginibus. *Elytra* lævia, nigro subpurpurascentia, marginata. *Pedes* serrati. Thoracis margines antici & postici villis cæsiis instructi. Hinc a thoracis structura & maxillis, non prioris fæminam esse, ut rustici ferunt, constat, sed propriam speciem; licet antennæ, magnitudo, elytra, pedes, venter eadem videantur.

339. SCARABÆUS maxillis lunulatis prominentibus dentatis; thorace utrinque tridentato. *It. oel.* 152.
Habitat in *Oelandia.*

DESCR. Habet hic multa communia cum præcedente, sed non omnia. *Os* maxillis lunularibus acutis, ut in præcedente. *Oculi* reniformes. *Caput, thorax, elytra, abdomen* nigro-testacea, punctis minimis excavata, etiam ut in præcedenti, sed pectus magis hirsutum. Magnitudo eadem, sed teretior. *Thorax* utrinque tribus validis denticulis armatum. *Antennæ* ut in præcedentibus lateraliter lamellatis.

340. SCARABÆUS capite unicorni recurvo; thorace gibbo; abdomine hirsuto.
Olear. muʃ. 27. *t.* 16. *f.* 4. Scarabæus nasicornis.
Jonst. inʃ. t. 15. *n.* 2. Scarabæus Buceros nasicornis.
Imper. alt. p. 694. Scarabæus Rhinoceros f. 1. 2. 3.
Worm. muʃ. p. 242. Monoceros.
Jacob. muʃ. dan. part. 1. *ʃ.* 5. *n.* 20. Scarabæus nasicornis.
Barthol. unic. p. 54. Scarabæus monoceros.
Stalpart. obʃ. p. 468. *t.* 9. *f.* 2. *mala.*
Hoffn. inʃ. t. 13. *f. antepenult.* edit. alt. 3. *t.* 1.
Friʃch. germ. v. 3. *p.* 6. *t.* 3. *f.* 1. Scarabæus nasicornis.
Swam. bibl. t. 27. *f.* 1. 2.
Habitat in ligno putrido & vaporariis Hortulanorum.

341. SCARABÆUS capitis clypeo lunato, margine elevato; corniculo emarginato.
Habitat in *Scania. D. Leche.*

DESCR. Facies Scarabæi vulgaris stercorarii: *Caput* tegitur clypeo lunato, magno, margine elevato, antice emarginato, in cujus medio *Corniculum* breve, emarginatum. *Thorax* gibbus, lævis, in medio margine acuto, prominente. *Elytra* lævia; singula 7 s. 8. sulcis minus profundis.

342. SCARABÆUS cylindricus; fronte unicorni; thorace antice truncato quinquedentato.

Habitat ad acidulas *Medewi*. de Geer. in *Scania*. D. Leche.

DESCR. Niger, parvus, fere cylindricus: *Cornu* ex apice roſtri reflexum, antice glabrum, pone villis fulvis hirtum. *Thorax* cylindricus, craſſus, ſupra glaber, antice excavato-truncatus, margine quinquedentato, quorum dens intermedius utrinque cavitate diſtinctus. *Elytra* ſulcata, punctis excavatis ſcabra.

343. SCARABÆUS antennarum lamellis ſeptenis æqualibus, corpore nigro, elytris maculis albis ſparſis.

Charl. onom. 46. Fullo.

Mouff. lat. p. 160. *f.* 4. Fullo.

Act. n. cur. dec. 2. *ann.* 6. *obſ.* 239. Scarabæus pictus.

Hoffn. inſ. 2. *t.* 7.

Friſch. germ. 11. *p.* 22. *t.* 1. *f.* 1. Scarabæus julii albo maculatus.

Raj. inſ. p. 93. *n.* 9. Scarabæus Fullo plinii.

Habitat in *Scaniæ* campis, ubi radices plantarum conſumit; in *Belgii* dunis omnium frequentiſſimum inſectum legi.

MAS antennis foliaceis oblongis, *FÆMINA* vero ſubrotundis.

344. SCARABÆUS corpore viridi-æneo.

Hoffn. inſ. 3. *t.* 6. *f. prior.*

Bauh. ballon. p. 211. *f.* 3. Bupreſtis.

Worm. muſ. p. 342. Scarabæus chlorochryſos.

Merret. pin. p. 201. Smaragdulus vel Viridulus.

Friſch. germ. v. 12. *p.* 25. *t.* 3. *f.* 1. Scarabæus arboreus viridis ſ. Scarabæus auratus dictus.

Raj. inſ. p. 76. *n.* 7. Scarabæus major, corpore breviore, alarum elytris & thoracis tegmine cruſtaceo, colore viridi ſerici inſtar ſplendentibus.

Smolandis Guldſmed.

Habitat ſub terra, radicibus plantarum, & ubi plantæ congeſtæ in hortis; alatus delectatur Pæoniæ floribus.

345. SCARABÆUS teſtaceus; thorace villoſo; abdominis inciſuris lateralibus albis; cauda inflexa.

Aldr. inſ. p. 454. *t. ſuperior. f.* 2.

Mouff. lat. p. 160. *f.* 2. Scarabæus arboreus vulgaris.

Hoffn.

Hoffn. inſ. t. 1. *f.* 11.
Merian. lat. v. 1. *p.* 2. *f.* 4.
Gœd. belg. v. 1 *p.* 178. *f.* 78.
Liſt. gœd. p. 265. *f.* 111.
loqu. p. 379. *n.* 1. Scarabæus maximus rufus, urrhopygio deorſum inflexo.
mut. t. 18. *f.* 16.
Alb. inſ. t. 60.
Leuwenh. arc. 1695. *v.* 1. *p.* 14. *f.* 14. Molitor.
Pet. gaz. p. 29. *t.* 19. *f.* 2. Scarabæus arboreus major caſtaneus.
Raj. inſ. p. 104. *n.* 1. Scarabæus arboreus vulgaris major.
Friſch. germ. 4. *p.* 20. *t.* 14. Scarabæus julii ſ. vitis.
Habitat in *Scania*, ubi Eruca radices frumenti, volatile ſepium arborumque, præſertim Fagi folia conſumit.
DESCR. Inter majores habendus eſt hic Scarabæus, cui caput, thorax & elytra teſtacei coloris ſunt. *Thorax* villoſus: *elytra* ſingula 4 ſtriis elevatis glabriuſculis. *Anus* acuminatus deorſum flexus. *Abdomen* fuſcum ad latera ſubtus macula acuta in ſingula inciſura alba. *Oris* labium ſuperius obtuſum.

346. SCARABÆUS teſtaceus; thorace villoſo; elytris luteo-pallidis: lineis tribus albis longitudinalibus.
Mouff. lat. p. 160. *f.* 3. Scarabæus lanuginoſus arboreus alteri adfinis.
Liſt. mut. t. 18. *f.* 17.
loqu. p. 380. *n.* 2. Scarabæus alter ex flavo cinereus.
It. gotl. 245. Allenborre.
Pet. gaz. p. 36. *t.* 22. *f.* 9. Scarabæus pectinatus minor villoſus.
Friſch. germ. 9. *p.* 30. *t.* 15. *f.* 3. Scarabæus junii ſ. ſolſtitialis.
Suecis Ållenborre.
Habitat frequens circa veſperam æſtate in *Roſlagia*, *Oelandia*, *Gotlandia*. &c.
DESCR. Totus teſtaceus: *Oculi* nigri: *Antennæ* lamellatæ: *Pectus* & Abdomen hirſuta; *Elytra* glabriora, pallidiora lineis albis tribus longitudinalibus.

347. SCARABÆUS clypeo marginato; elytris nigris, fasciis duabus transversis rubris.
Mouff. lat. p. 149. *lin.* 7. *f.* 3. *ordine perpendic. & app. tab. ult.* Cantharus tertius.
Imper. alt. 692. *t.* 2. *f.* 2. Cantharis fasciata.
List. mut. 117. *f.* 5.
loqu. p. 381. *n.* 2. Scarabæus majusculus niger, duabus luteis fasciis undulatis transversim ductis supra alarum thecas.
Blank. belg. p. 168. *t.* 14. *f.* 1.
Frisch. germ: 12. *p.* 28. *t.* 2. *f.* 2. Scarabæus moschi odore.
Raj. ins. p. 106. Scarabæus fœtidus 1 aldrovandi.
Habitat æstate in floribus.

348. SCARABÆUS niger hirsutie flavus; elytris fasciis duabus luteis coadunatis.
Mouff. lat. p. 161. *f.* 6.
Habitat in floribus præcedente frequentior.
DESCR. Præcedente minor; Caput & *Thorax* nigricantia pilis densis erectis griseis, uti & Abdomen & Pedes. *Elytra* pallide grisea fasciis tribus nigris, quarum intermedia in medio angustior, interrupta, reliquis latioribus coadunatis & suturas elytrarum perreptantibus. *OBS.* interdum elytra glabra absque lineola ista intermedia interrupta.

349. SCARABÆUS ater; dorso glabro; elytris sulcatis; capitis clypeo rhomboide centro prominulo.
Mouff. lat. p. 151. Pilularius.
Bauh. ballon. p. 212. *f. ult.*
Wagn. helv. p. 233. Scarabæus pilularius.
List. mut. t. 17. *f.* 4.
loqu. p. 380. *n.* 4. Scarabæus magnus ex purpura niger, tibiis omnium pedum serratis.
Raj. ins. 90. *n.* 7. Scarabæus major niger vulgatissimus, antennis globosis, elytris lævibus.
Raj. ins. p. 74. *n.* 1. Scarabæus magnus niger vulgatissimus, antennis articulatis.
Frisch. germ. v. 4. *p.* 13. *t.* 6. Scarabæus stercorarius niger major.
Merr. pin. p. 201. Scarabæus stercorarius vel fimarius.

Suecis

Suecis Torndyfwel. *Smolandis* Torbagge.

Habitat in ſtercore & cloacis veſpera præſertim volitans.

DESCR. Niger eſt a tergo & glaber; ſubtus ad femora villoſus. *Caput* clypeo munitum rhomboide, obtuſo, medio elevato, ac ſi eſſet teſtudinis ſquama. *Antennæ* clavatæ, capitulo trifolio; caule rubicundo, bulbo ſ. infimo articulo piloſo. *Thorax* lævis, non punctatus, in medio verſus poſteriora ſulco-excavatus. *Elytra* atra ſtriis plurimis; ſubtus eſt totum animalculum atro cæruleſcens; in femorum primorum antica parte macula magna ferruginea villoſa. *Os* duabus depreſſis maxillis, adſperſis hirſutie ferruginea.

350. SCARABÆUS cæruleſcens; dorſo elytrisque glabris læviſſimisque, capitis clypeo rhomboide centro prominulo.

It. œl. 41. Scarabæus magnus vulgatiſſimus, antennis articulatis.

Habitat cum præcedente in ſtercore.

DESCR. loco & facie adeo ſimilis præcedenti, ut facile ſola ætate differre crederetur, differt tamen a præcedenti.

1. quod paulo minor.
2. Elytris non ſulcatis.
3. colore cyaneo ſ. cæruleo nitido.
4. tempore ſolo vernali.
5. antennis totaliter nigris, nec femoribus macula ferruginea.

351. SCARABÆUS capite thoraceque cæruleo piloſo; elytris griſeis; pedibus nigris.

Act. upſ. 1736. *p.* 16. *n.* 3. Scarabæus medius, capite collarique cærulæo, pedibus nigris, elytris pallidis ſtriatis.

Habitat in viis publicis inter animalium ſtercora, ſed rarus admodum apud nos, at in *Nordenoge*, *Oſt Friſiæ* inſula, quondam copioſiſſimum vidimus.

352. SCARABÆUS ovatus ater glaber.

Act. upſ. 1736. *p.* 16. *n.* 4. Scarabæus parvus oblongus ater, elytris ſtriatis.

Habitat in ſylvis.

DESCR. Corpus præcedenti majus, totum atrum, glabrum, læve, minus nitidum; *Elytra* oblonga, concolorata, ſtriata ſed vix conſpicue. *Antennæ* lamellatæ; *Alæ* fuſcæ.

353. SCARABÆUS capite thoraceque nigro glabro; elytris griſeis; pedibus pallidis. *It. œl.* 41.

Raj. inſ. p. 106. Scarabæus pilularis 10.
Act. upſ. 1736. *p.* 16. *n.* 6. Scarabæus parvus niger, elytris cinereis.
Habitat cum præcedentibus in ſtercore primo vere, ubique in viis publicis.
DESCR. Magnitudo ſeminis Oryzæ. *Caput* nigrum, clypeatum, ſubrotundum. *Thorax* niger, marginatus: lateribus pallidis. *Elytra* griſea novem ſtriis ſingula notata. Pedes griſeo-pallidi.

354. SCARABÆUS capite thoraceque atro opaco; elytris cinereis nigro-nebuloſis. *It. œl.* 41.
Raj. inſ. p. 106. Scarabæus pilularis 9. willugb.
Act. upſ. 1736. *p.* 16. *n.* 2. Scarabæus parvus, capite collarique nigro, elytris nebuloſis.
Liſt. mut. t. 18. *f.* 18.
Habitat cum præcedentibus, ſed rarior, ſub ſtercore primo vere.

355. SCARABÆUS capite thoraceque nigro; antennis elytrisque rubris.
Friſch. germ. 4. *p.* 35. *t.* 19. *f.* 3. Scarabæus equinus medius, coleoptris rubris, collari nigro.
Act. upſ. 1736. *p.* 16. *n.* 5. Scarabæus parvus niger, elytris antennisque rubris.
Habitat cum præcedentibus.

356. SCARABÆUS ater; antennis pallidis.
Habitat in ſtercore.
DESCR. Eſt e parvis, licet non e minimis. *Totus* ater, glaber: *capitis* clypeo obtuſo. *Antennæ* ſummo apice præſertim rufæ, alias fuſco-pallidæ; *Pedes* extimis articulis rufo-pallidi. *Elytra* ſtriata, nigra, pone obtuſa ſ. inflexa. *Alæ* longæ.

357. SCARABÆUS piceus.
Habitat in *aqua* & intra aquam cum Hydrocantharis frequens.
DESCR. Magnitudo ſeminis Oryzæ majoris. *Color* totius niger minus ſaturate, ſubtus vero totus fuſcus. in ſingulo *Elytro* ſtriæ 10 minutiſſimæ.

358. SCARABÆUS ater; elytris pone ferrugineis; pedibus rufis.
Habitat in fungis & plantis putridis.
DESCR. Magnitudo ſeminis milii; *totus* ater, lævis. *Elytra* ſtriis excavatis, pone verſus marginem rufeſcentia. *Pedes* & femora obſcure rufa.

359. SCARABÆUS nigro-cæruleſcens.
Habitat in *Scania*. D. Leche.
DESCR. Magnitudine pulicem vix adtingit, *ſupra* totus nigro-cæruleſcens; *ſubtus* totus ater.

Dermeſtes.

360. DERMESTES niger, elytris antice cinereis.
Gœd. belg. 2. *p.* 145. *f.* 4. Dermeſtes.
Liſt. gœd. p. 276. *f.* 114.
Blank. belg. p. 95. *t.* 11. *f. K, L, M.*
Raj. inſ. p. 107. *n.* 4. Scarabæus antennis clavatis, clavis in angulos diviſis, quartus.
Friſch. germ. 5. *p.* 25. *t.* 9. Scarabæus lardi parvus, faſcia transverſali elytrorum nigro-fuſcorum albida.
Suecis Ænger.
Habitat in cadaveribus, carnibus, lardo; dilacerat avium exuvias ornithologis inimicum animal.

361. DERMESTES niger; elytris faſcia duplici alba undulata.
Habitat *Upſaliæ* rarius.
DESCR. Magnitudo, figura, facies præcedentis, ſed elytra duplici linea transverſa alba & undulata notata, quarum altera ab altera valde remota.

362. DERMESTES niger; coleoptris punctis albis binis.
Friſch. germ. v. 5. *p.* 22. *t.* 8.
Act. upſ. 1736. *p.* 117. *n.* 11. Dermeſter niger, elytris puncto albo.
Suecis Mahl.
Habitat in *carnibus*, *veſtimentis*, cibis, parietibus.
DESCR. Corpus ovatum, atrum: *punctum* album in ſingulo Elytro, ut clauſis elytris duo puncta alba in dorſo appareant. Sunt tamen, ſi probe adſpicias, adhuc 5 alia puncta alba, ſcilicet unum ad ſcutum dorſale, unum utrinque ubi pectus adnectitur elytris, & unum lineare in ſingulo elytro verſus ejus baſin, quæ quinque puncta minima ſunt, & in quibusdam plane abſunt, excepto puncto ſcuti. Venter, pedes & antennæ clavatæ, omnia atra. Tactus, terrefactus, aut ubi periculum videt, contrahit pedes & caput.

363. DERMESTES niger, coleoptris punctis rubris binis.

Act. upſ. 1736. *p.* 17. *n.* 12. Dermeſtes niger, elytris puncto rubro.

Habitat in *Lardo* ſimilibusque.

364. DERMESTES niger; coleoptris punctis rubris quaternis.

Friſch. germ. 9. *p.* 36. *t.* 19. Scarabæus parvus luteo maculatus erucæ lanigeræ.

Habitat in arboribus, reperitur etiam in feneſtris.

DESCR. *Corpus* oblongum, nigrum totum. in ſingulo *Elytro* puncta duo longitudinalia, cubica ſ. quadrata, rubra, ita ut conniventibus elytris quatuor hæc puncta in figuram quadratam diſpoſita ſint.

365. DERMESTES lævis niger cinereo-nebuloſus; ſcutello luteo.

Act. upſ. 1736. *p.* 17. *n.* 9. Dermeſtes oblongus, elytris murinis vix ſtriatis.

Friſch. germ. 4. *p.* 34. *t.* 18. Scarabæus erucæ pinguis nigræ glabræ.

Habitat in *cadaveribus*, *carnibus* & lignis putridis.

DESCR. *Corpus* oblongum, convexum, murini coloris, cinereum ſ. potius nigrum incano-maculatum, læve, non ſtriatum. Superficies (lente viſa) hirſuta. *Scutellum* dorſi flaveſcens. *Pectus* & abdomen ſubtus alba. *Antennæ* compreſſæ, perfoliatæ. *Caput* non retrahit, ſed pectore prominet incurvato capite. *Datur* alia duplo major, magis nigricans: an Fæmina? complicat pedes miro artificio; complicatus ovatus eſt.

366. DERMESTES teſtaceus piloſus; elytris ſtriatis retuſis præmorſo-dentatis. *It. œl.* 26. 195.

Raj. inſ. p. 100. *n.* 10. Scarabæus antennis clavatis x.

Act. upſ. 1736. *p.* 17. *n.* 6. Dermeſtes pubeſcens, elytris apice eroſis.

Habitat in truncis *Pini*, inter corticem & lignum, ubi labyrinthos format & characteres, pulveremque ſ. farinam producit.

OBS. Antennæ clavatæ nec perfoliatæ, nec fiſſiles ſed apice ovato ſolido compreſſo.

367. DERMESTES teſtaceus glaber; elytris pone villoſis obtuſis.

Habitat in *cadaveribus*, edit etiam inſecta.

DESCR. *Corpus* teres, magnitudine pediculi majoris, totum teſtaceum, glabrum; *Elytra* verſus apicem pilis longis adſperſa.

368.

368. DERMESTES niger; elytris griſeis margine nigris.

Act. upſ. 1736. *p.* 17. *n.* 7. Dermeſtes cylindraceus; collari craſſo ſubhirſuto; elytris teſtaceis.

Habitat in varia *Supellectili* & in domibus.

DESCR. *Corpus* parvum, cylindraceum. *Pectus* craſſum, ſubrotundum, nigrum, ſubhirſutum. *Elytra* oblonga, apice obtuſa, teſtacea, margine circumcirca nigra. *Alæ* fuſco-albæ. *Abdomen* & *pedes* nigri. *Antennæ* rufeſcentes; clauſis Elytris videntur *Coleoptra* griſea, ſutura nigra, marginibus lateralibus verſus ventrem nigris. regio ani ſupra elytra nigra. *Magnitudo* majoris pediculi. Tactus ſe contrahit, nec ſeſe movet.

369. DERMESTES niger; elytris griſeis.

Habitat paſſim inter *quisquilias*.

DESCR. Totum corpus non ſuperat pulicem. *facies* omnino Scarabæi, ſed antennæ horizontaliter perfoliatæ. totum *corpus* alis, thorace, capite, antennis atrum, glabrum. ſola *Elytra* caſtanei coloris ſunt.

370. DERMESTES niger oblongus; abdomiue acuto.

Act. upſ. 1736. *p.* 16. *n.* 7. Scarabæus minimus ater florilegus.

Raj. inſ. p. 108. Scarabæus antennis clavatis, clavis in annulos diviſis.

Habitat copioſe in floribus, facile volitans, agile currens.

DESCR. *Corpus* oblongo-ovatum, atrum, magnitudine majoris pediculi. *Abdomen* planum, apice acuminatum. *Antennæ* clavatæ (an foliaceæ?) *Alæ* albæ.

371. DERMESTES ater; pectore elytrisque ſubnigris; pedibus rufis.

Habitat in *Braſſica ſubputrida*, per hyemen in cellulis ſervata.

DESCR. *Corpus* ovatum, pediculo duplo majus, agile. *Caput* atrum. *Pectus* & elytra e rubicundo nigra; elytra ſecundum marginem dorſalem parum prominent, ubi conjunguntur; *femora* & *pedes* nigro-rubri. *pectus* non teres: ſed fere marginatum caſſidæ; cum Chryſomelis in multis convenit.

372. DERMESTES ater; pedibus rufis.

Habitat in aquis inter Lemnas.

DESCR. Magnitudo dupla pediculi. *Caput*, *thorax*, *Elytra* ſingula 9 ſtriis, punctata, margine laterali prominulo. *Pedes* & antennarum baſis rufo-ferruginea. *thorax* convexus, non vero teres.

373. DERMESTES nigro-cæruleus.

Habitat in *Scania*. D. Leche.

DESCR. Magnitudo feminis Oryzæ, totus *fupra* cæruleus, *fubtus* nigricans. *thorax* pilofus.

374. DERMESTES nigro-fufcus; elytris punctatis nitidis. *D. Geer.*

Habitat in lignis.

DESCR. Magnitudo pediculi majoris, cylindricus, fere glaber. *Elytra* variant fufco & nigro colore; pone non truncatus.

375. DERMESTES oblongus, glaber, teftaceus; oculis nigris.

Habitat in *ftercore equino*, primo vere frequens.

DESCR. *Corpus* magnitudine pediculi, glabrum, læve, teftaceum exceptis oculis atris. *Antennæ* clavatæ, perfoliatæ.

376. DERMESTES fufcus, thorace fubteftaceo.

Habitat in *Scania*. D. Leche.

DESCR. Magnitudo fere pediculi. *Corpus* totum fufcum. *Antennæ* clavatæ, perfoliatæ. *thorax* & elytrorum bafis obfcure teftacea.

Caffida.

377. CASSIDA viridis, ovata, lævis; clypeo caput tegente integro. *It. œl.* 153.

Act. upf. 1736. *p.* 17. *n.* 1. Caffida viridis, corpore nigro.

Volkam. hefperid. v. 1. *p.* 166. *f.* 4. *bona.*

Raj. inf. p. 107. *n.* 5. Scarabæus antennis clavatis, clavis in annulos divifis.

Reaum. gall. v. 3. *t.* 18. *f. omnes.*

Blank. belg. 89. *t.* 11. *f. F.* Teftudo viridis.

Gœd. belg. 1. *p.* 94. *t.* 43. Teftudo viridis.

Lift. gœd. 286. *t.* 116.

Merian. eur. t. 115.

Frifch. germ. 13. *p.* 35. *t.* 29. Coccionella clypeata viridis.

Habitat in hortis in *Lycopo*, *Mentha* & aliis, ubi larva tecta incedit proprio ftercore.

DESCR. *Corpus* ovale, fuperne convexum, inferne planum: convexa fuperficies conftat elytris & clypeo viridibus, levibus & æqualibus, ac fi ex unica conftarent crufta, futura lambdoidea divifa. *Abdomen* totum nigrum & *caput* totum fub clypeo reconditum; *antennæ* filiformi-clavatæ, pallidæ, fuperne fufcæ. *Pedes* pallidi. *Elytra* ad latera marginem prominulum exferunt & cum clypeo fimul totum corpus tegunt, ut ne veftigium corporis.

378. CASSIDA nebulosa, pallida, ovalis; clypeo caput tegente integro.

Gœd. belg. 1. *p.* 96. *t.* 44.

List. gœd. 287. *t.* 117.

mut. t. 17. *f.* 10.

Raj. inf. p. 88. *n.* 13. Scarabæus minor, sordide fulvus, punctis & maculis aliquot nigris temere sparsis notatus.

Habitat in hortis inter plantas oleraceas. e. g. *melissa.*

DESCR. admodum similis est præcedenti, ut forte solo sexu differat; Est enim dimidio minor, colore pallidus, punctis inæqualibus nigris adspersus & inde nebulosus uti testudo. *Clypeus* lunam refert, antice minime emarginatus, totus lævis, nec maculatus, sed pallidus: *Elytra* vero punctis excavatis striata, striis curvis & flexuosis: *Corpus* nigrum, totum clypeo & elytris absconditum. *Antennæ* nigræ, filiformi-clavatæ. margo coleoptrorum, in hac, prominet ut in præcedenti.

379. CASSIDA atra; elytris striis quinque punctisque elevatis.

Act. ups. 1736. *p.* 17. *n.* 3. Dermestes niger, punctis elevatis; collari cæsio.

Raj. inf. p. 90. *n.* 9. Scarabæus inter cadavera frequens depressus parum canaliculatus undique niger.

Habitat in casis *Lapponum*, & in *cadaveribus* ubique.

DESCR. Corpus ovale, parum oblongum; *Caput* ante clypeum insertum. *Clypeus* convexus, latus, antice truncatus, margine prominulus, superficie in aliis glabra atra; in aliis pubescente lanugine cæsia & punctis prominulis duris tuberculata. *Elytra* striis quinque, elevatis, longitudinalibus (numeratis inclusive striis lateralibus, sine quibus striæ modo tres), inter singulas ordo longitudinalis punctorum elevatorum. *Alæ* nigricantes, ut & totum *Corpus* atrum (excepto in quibusdam cæsio clypeo aut capite), opacum, minimeque nitidum. *Antennæ* clavatæ: articulo ultimo subrotundo, penultimo lenticulari, antepenultimo conico verticali. *Larva* glabra, ovato-oblonga, constans incisuris duodecim excepto capite & cauda, tota atra est; caput parvum. Devastat apud Lappones eorum pelles & carnes, cumque iis habitat communiter in stragulis. consumit cum Blatta 2:da Lapponum pisces dum exsiccantur, brevi tempore, sæpe omnes. apud nos circa cadavera frequens.

380. CASSIDA atra; elytris lineis tribus elevatis; antennis antice testaceis.

Frisch. germ. 6. *p.* 12. *t.* 5. Scarabæus campestris.

Habitat *Aboæ*, communicata a D. Starck, & *Lundini* a D. Leche.

DESCR. Tota nigra. in singulo *Elytro* striæ tres longitudinales, elevatæ, quarum extima major. *antennarum* tres extimi articuli ferruginei.

381.

381. CASSIDA atra; elytris ſtriis decem elevatis, punctis excavatis ſtriatis.

Habitat interdum in plantarum acervis.

DESCR. Antecedenti ſimillima eſt, ſed minor, anguſtior, tota atra, glabra. antennarum clypeique ſtructura ut in præcedenti. *Elytra* ſingula ſtriis elevatis decem, quas ſingulas punctorum excavatorum ordo diſtinguit.

382. CASSIDA nigra; elytris ſtriis quinque utrinque dentatis; clypeo emarginato.

Act. upſ. 1736. *p.* 17. Caſſida nigra, clypeo emarginato, elytris punctatis.

Habitat communiter in ſabulo & terra ſicca.

DESCR. *Corpus* nigrum, minime nitidum, ſed fere cinereo-ſordidum. *Caput* maxima ex parte ſub clypeo latet; *antennæ* clavatæ: *clypeus* antice emarginatus: *Elytra* gaudent ſtriis quinque (incluſive cum marginalibus,) elevatis, obſolete verſus latera denticulatis, punctata enim non ſunt, ſed quaſi tubercula ſ. puncta elevata ſtriis adnata.

383. CASSIDA nigra, elytris ſtriis quinis utrinque lævibus; clypeo emarginato.

Habitat in *Drottningholm.* B. Kallenberg.

DESCR. Convenit omnino cum præcedenti in omnibus, differt tantum ſtriis *Elytrorum* lævibus, elevatis, acutis, minime dentatis. reliqua ut in præcedenti omnia.

384. CASSIDA nigra; antennis ſetaceis; corpore teretiuſculo.

Act. upſ. 1736. *p.* 17. *n.* 5. Dermeſtes corpore oblongo, elytris ſtriatis, capite clypeato.

Habitat in domibus, ubi veſtimenta conſumit. Mirum animal: cum quis hoc tangat, contrahit caput & pedes, ut caput clypeo muniatur, nec appareat; pedes lepide inflectit, ut femora quaſi truncata conſpiciantur; in hac ecſtaſi diutius commoratur, nec vi aut ulla tortura ad fugam vel motum minimæ fibrillæ adigi poteſt; neque aqua, neque igne, neque corroſivis ſpiritibus, nec ulla re irritari poſſunt nervi, quin hæc omnia perferat, licet moriatur. Solis tamen radios minus fert.

DESCR. *Inſectum* teres, oblongum, atrum, opacum. *Antennæ* omnino ſetaceæ (non ut in cæteris clavatæ). *Elytra* oblonga, flexilia, punctis minutiſſimis, excavatis, octo ſtriarum. *Clypeus* ſubrotundus, magis latus quam longus, ſuperne inæqualis margine cruciato, prominulo: ad angulos *thoracis* poſticos ſ. laterales ſæpe punctum villis flavum. *Abdomen* nigrum eſt, certo tamen ad lumen ſitu albus omnino adparet.

385. CASSIDA nigra; elytris lineis tribus elevatis, lævibus, ſpatio interjecto punctato; clypeo antice integro.
Habitat in *ſylvis*.
DESCR. Clypeus parum convexus, antice minime truncatus, ſed rotundatus; in ſingulo *Elytro* ſtriæ tres, æquales, elevatæ, minime dentatæ, præter marginis ſtriam, quæ major prominet. *Totum* animal ſupra minutiſſimis excavatis punctis adſperſum, atrum, depreſſum.

386. CASSIDA nigra; clypeo ferrugineo; elytris linea elevata.
Habitat *Upſaliæ*.
DESCR. Reliquis ſimillima, tota atra, ſed *clypeus* antice truncatus, ferrugineus, pilis luteis. *Elytra* atra, in ſingulo ſtria unica, elevata, acuta, ſemel interrupta.

387. CASSIDA ferruginea; elytris punctis excavatis, ſtriisque elevatis alternis. *de Geer*.
Habitat in *Roſlagia*.
DESCR. Glabra, mediæ magnitudinis; margo thoracis & coleoptrorum pallidior.

Coccinella.

388. COCCINELLA coleoptris rubris: punctis duobus nigris.
Merian. europ. 3. *p.* 58. *t.* 35. *f. infima*.
Liſt. loqu. p. 383. *n.* 8. Scarabæus alter niger exiguus, pennarum cruſtis miniatulis, in quibus mediis duæ tantum maculæ nigræ.
Raj. inſ. p. 86. *n.* 2. Scarabæus hæmiſphæricus minor; elytris e flavo rubentibus, ſingulis maculis ſ. punctis nigris media parte notatis.
Petiv. gaz. p. 34. *t.* 21. *f.* 4. Coccionella anglica bimaculata ſ. minor rubra.
Bradl. natur. t. 27. *f.* 4.
Friſch. germ. 9. *p.* 33. *t.* 16. *f.* 4. Coccinella ſecundæ magnitudinis, punctis coleoptrorum duobus.
Habitat in *Alno*, ubi aphides devorat Larva.
DESCR. Abdomen, antennæ, pedes & omnia terram ſpectantia nigra. Thorax niger macula laterali alba. *puncta* duo alba minima ad baſin Thoracis & totidem ſimilia ad antennarum inſertionem, *Elytra* rubra puncto, in utriusque medio, nigro.

389. COCCINELLA coleoptris rubris: lineis punctisque albis longitudinalibus. *It.*

It. œland. 148. Coccionella coleoptris rubris: lineis quatuor albis longitudinalibus.

Habitat in ſepibus *Oelandiæ.*

DESCR. Reliquis omnibus, hujus generis, noſtris paullo major. *Elytra* & thorax rubra, latera *thoracis* utrinque alba. ſingulum *Elytron* notatur duabus lineolis longitudinalibus albis, quarum interior puncto albido aucta eſt, vel, in medio interrupta, duobus punctis oblongis conſtans.

390. COCCINELLA coleoptris rubris: lineis quinque nigris transverſis.

Raj. inſ. 87. *n.* 9. Scarabæus hemiſphæricus minor, elytris ex albo liventibus: lineolis nigris in medio dorſo pictis.

Habitat in *Lapponiæ* deſertis.

DESCR. Thorax niger lateribus albis: puncta duo alba ad antennarum exortum. *Elytra* rubra lineis tribus transverſis latiuſculis obtuſis nigris, quarum quæ pectori proxima ambo elytra conjungit; duæ autem reliquæ poſteriores ad marginem interiorem elytrorum non extenduntur, hinc abruptæ in medio dorſo.

391. COCCINELLA coleoptris rubris: punctis ſeptem (nigris.

Hollar. inſ. t. 7. *f.* 8.

Alb. inſ. t. 61. *f. C.*

Gœd. belg. 2. *p.* 58. *t.* 18.

Liſt. gœd. p. 268. *f.* 112.

mut. t. 17. *f.* 2.

Mer. europ. 2. *p.* 24. *t.* 11.

Petiv. gaz. p. 33. *t.* 21. *f.* 3. Cochinella anglica vulgatiſſima ſ. rubra, ſeptem nigris maculis punctata.

Raj. inſ. 86. *n.* 1. Scarabæus ſubrotundus ſ. hemiſphæricus rubens major vulgatiſſimus.

Friſch. germ. 4. *p.* 1. *t.* 1. *f.* 4. Coccionella major.

Suecis Åkerhöns, Nyckelpiga, Jungfru Mariæ Höna.

Habitat in ſepibus & agris vulgatiſſima, aphides devaſtans.

DESCR. Caput nigrum: fronte punctis duobus albis.
Thorax niger, utrinque ad latera albus.
Elytra rubra, in ſingulo puncta tria nigra æqualiter remota; at ad baſin elytrorum punctum utraque elytra conjungens nigrum antice album.
Antennæ minimæ, clavatæ. Animal ſubtus atrum.
Larva cinerea: maculis nigris & albis adſperſa.
Puppa lutea, maculis nigris & quaſi deuſta, ano adfixa.

392. COCCINELLA coleoptris rubris: punctis quinque nigris.

Habi-

Habitat in agris inter ſegetes.

DESCR. Facies & omnia eadem cum præcedenti; ſed magnitudo minor, & in ſingulo elytro (excepta macula baſeos nigro-alba,) duo puncta (non tria), quorum quod in medio majus, quod verſus apicem minus: Species diverſa eſt a præcedente, licet thorax & omnia ſimillima.

393. COCCINELLA coleoptris flavis; maculis quatuor rotundis, tribus oblongis. *De Geer.*

Habitat in ſylvis.

DESCR. Oblonga: macula intermedia prima communis utriſque elytris; duæ aliæ transverſæ longiuſculæ.

394. COCCINELLA coleoptris rubris: punctis undecim nigris.

Act. upſ. 1736. *p.* 18. *n.* 2. Coccinella punctis undecim.

Habitat in ſepibus.

DESCR. Inter minimas hujus generis ſpecies hæc eſt. Puncta in ſingulo elytro quinque parva, ſextum majus eſt ſeſe extendens ad utrumque elytron. *Thorax* niger punctis duobus albis.

395. COCCINELLA coleoptris rubris: punctis tredecim nigris.

Act. upſ. 1736. *p.* 18. *n.* 3. Coccinella punctis duodecim.

Habitat in ſepibus.

DESCR. *Corpus* magnitudine inter maximas & minimas medium. *Thorax* niger lateribus utrinque albis cum puncto nigro. *Elytra* rubra: puncta in ſingulis ſex nigra, quorum duo in medio elytri fere contigua; unicum punctum nigrum ad baſin elytri connectit utramque cruſtam, adeoque impar eſt.

396. COCCINELLA coleoptris flavis: punctis quatuordecim nigris: quibusdam connatis.

Habitat in *Scania*. D. Leche.

DESCR. eſt inter parvas ſui generis. *Elytra* flava, quorum in ſingulo Puncta duo paria oblonga, diſtincta ſutura longitudinali nigra, cum qua una in ſinguli elytri medio, connata quadrangularis, dein alia connata cum oppoſita in formam trianguli: punctum terminatrix elytri etiam adnexum ſuturæ longitudinali. *Thorax* a tergo poſtice tectus macula magna nigra antrorſum tetraloba.

397. COCCINELLA coleoptris rubris: punctis quatuordecim albis.

Liſt. loqu. 383. *n.* 10. Scarabæus ſubrufus, cui in humeris binæ maculæ, inque ſingulis alarum thecis ſeptem maculæ albæ ſunt.

Act.

Act. upſ. 1736. *p.* 18. *n.* 5. Coccionella punctis quatuordecim.

Habitat in nemoribus & hortis.

DESCR. Magnitudo ad medias accedit. *Thorax* tuber lineola alba longitudinali in medio, et macula utrinque alba. *Elytron* ſingulum notatur VII punctis, eo ordine a thorace verſus caudam numerando puncta; ut 1, 3, 2, 1.

398. COCCINELLA coleoptris rubris: punctis quindecim nigris.

Habitat in Horto academico rarius.

DESCR. Eſt inter majuſculas ſui generis. *Caput* nigrum. *Thorax* niger, utrinque albus, puncto nigro; ut in plerisque; in ſingulo *Elytro* anterius punctum 1, dein 3, iterum tria, poſtice nullum. his duplicatis (in binis ſcil. elytris) faciunt 14, adde unicum nigrum utrumque elytron tangens ad baſin elytrorum. *Abdomen* & pedes nigri. in aliis ad apicem in ſingulo elytro lineola longitudinalis nigra.

399. COCCINELLA coleoptris rubris: punctis ſedecim albis.

Habitat in *Lapponia Lulenſi* ſylvatica.

DESCR. Magnitudo & facies proxime præcedentis. *Thorax* ruber, puncto utrinque albo, absque ulla linea intermedia. *Elytron* ſingulum rubrum notatum punctis octo, a thorace numerando 2, 3, 2, 1.

400. COCCINELLA coleoptris rubris: punctis viginti albis.

Habitat in arvis.

DESCR. Magnitudine & facie cum præcedentibus duabus convenit. *Thorax* ruber ad marginem lateralem utrinque lineola arcuata alba notatus, inter has lineolas a tergo duo puncta alba minora ſuperiora, & duo alba alia inferiora ſ. elytris propiora paulloque majora: in ſingulo *Elytro*, quod rubrum eſt, puncta decem ſunt alba, quorum duo in medio fere contigua.

401. COCCINELLA coleoptris flavis: punctis viginti duobus nigris.

Habitat in ſepibus.

DESCR. Inter ſpecies minores numerari poteſt. *Elytra* ſingula flava punctis novem nigris diſtantibus, præter duo vix conſpicua obſoleta. *Thorax* notatur maculis ſeptem, quarum infima reliquis major, duæ autem primæ, ad antennas, minimæ. Subtus inſpecta obſervatur margo coleoptrorum promineus cum puncto nigro in medio utrinque. *Abdomen*, ut in reliquis, nigrum eſt.

402. COCCINELLA coleoptris rubris: punctis viginti quatuor nigris, quibusdam connexis.

Habitat in *Scania*. D. Leche.

DESCR.

DESCR. Inter minimas nostras numeranda. In singulo *Elytro* puncta duo distincta, deinde 4. quorum intermedia coalita; tum 3 coalita omnia, hinc quasi fascia; demum 2 puncta minora distincta.

403. COCCINELLA coleopteris rubris; punctis plurimis nigris, quibusdam connexis sutura longitudinali nigra.

Raj. inf. 87. *n.* 15. Scarabæus hemisphæricus flavus, maculis nigris variæ figuræ depictus.

List. loqu. 383. *n.* 9. Scarabæus luteus, nigris maculis distinctus.

Frisch. germ. 9. *p.* 34. *t.* 17. *f.* 6.

Habitat in arboribus.

DESCR. *Thorax* antice ruber, pone niger. *Elytra* rubra, maculis s. punctis plurimis (16.) quadratis, atris, connatis inter se cum margine interiore coleopterorum nigro. differt itaque paucis a sequente. *LARVA* hujus hispida est.

404. COCCINELLA coleopteris flavescentibus, punctis plurimis nigris, omnibus connexis sutura longitudinali nigra.

Frisch. germ. 9. *t.* 17. *f.* 4. 5.

Habitat in sepibus.

DESCR. Præcedenti magnitudine & facie simillima, sed *thorax*, qui niger, ad latera majoribus albis maculis, & antice macula majori alba, & in medio versus elytron albus, includens maculam duobus tribusque punctis nigris notatam. *Elytra* singula rubra notantur cruce, cujus radix (versus caudam) emarginato-bifida; maculæ hic fere nullæ distinctæ, sed omnes in crucem hanc coalitæ.

405. COCCINELLA coleopteris nigris; punctis viginti duobus albidis.

Habitat in *Scania* & *Smolandia*.

DESCR. Mediocris: *Elytra* singula undecim punctis flavescenti-albis.

406. COCCINELLA coleopteris nigris; punctis quatuordecim rubris.

Habitat in sepibus.

DESCR. Est inter minores species numeranda. *Elytra* nigra cum tribus paribus punctorum rubrorum & ultimo adhuc impari. *Thorax* nigricat cum puncto utrinque rubro.

407. COCCINELLA coleopteris nigris: punctis sex rubris.

Raj. inf. p. 87. *n.* 4. Scarabæus hemisphæricus minor,

nor, elytris nigris (*non* deleatur) rubris maculis pictis.

Habitat in arboribus ſat rara.

DESCR. Thorax totus niger. *Elytra* atra, nitida, ſingula tribus punctis ſanguineis; quorum quod thoraci proximum majus eſt; ultimum punctum verſus ipſum apicem elytri ſitum, at intermedium propius margini interiori, quam exteriori collocatum. varietatem absque tertia macula apud *D. de Geer* vidi.

408. COCCINELLA coleopteris nigris; punctis quatuor rubris.

Habitat in *Urtica* majore, *Rubo*; aliisque.

DESCR. Inter minores eſt, ovata, nitida, atra. *Caput* atrum. *Thorax* ater cum pari punctorum excavatorum a tergo. *Elytra* nigra, ſingula juxta baſin ad marginem exteriorem macula minore rubra cum puncto ferrugineo, & alia minore, in medio elytri, verſus marginem interiorem, itidem rubra.

409. COCCINELLA coleopteris nigris; punctis duobus rubris.

Friſch. germ. 9. *p.* 34. *t.* 16. *f.* 6. Coccinella media nigra, punctis duobus rubris dorſalibus.

Habitat in *Sorbo*, menſe ſeptembri, Fahlunæ.

DESCR. Eſt magnitudine mediocris, antecedenti ſimillima, ambitu fere orbiculata, tota nigra, nitida, margine prominulo. *Thorax* absque maculis. *Elytron* ſingulum in medio fert maculam ſ. punctum latum ſanguineum. *Abdomen* inferius rufeſcit, alias tota ſubtus nigra, tergum ſub elytris etiam ſanguineum. *PUPPA* hiſpida eſt.

410. COCCINELLA atra glabra; elytris abdomine brevioribus margine inflexis.

Act. upſ. 1736. *n.* 10. Dermeſtes ſubrotundus ater nitidus; elytris brevibus.

Habitat in *terra*, arena, ſtercore equino paſſim.

DESCR. Corpus quadratum, atrum, nitidum, glaberrimum. *Elytra* abdomine breviora, parum truncata, glaberrima, integerrima, ſtriis aliquot vix manifeſtis. *Thorax* lævis, non ſtriatus, ſed linea excavata ambiente notatus. *Caput* omnium minimum, quod, terrefacta, totum intra thoracem retrahit, ac ſi decollata eſſet, nec, ut caput exſerat, ullo tormento adigitur. *Os* forcipatum dentibus duobus acutis. *Antennæ* clavatæ, integræ. Poſteriora abdominis truncata, glabra, elytris paulo longiora, obtuſiſſima. facies recedit a reliquis & convenit cum Dermeſte vel Scarabæo.

411. COCCINELLA villoſa, coleopterorum margine inflexo, thoracis macula baſeos utrinque alba.

Habitat cum præcedenti.

DESCR

DESCR. Sequenti adeo similis est, ut pro eadem facile haberi queat, licet triplo minor. *Tota* nigra est ex punctis vix conspicuis, fuscis & albis nebulosa facta. *thorax* utrinque versus basin maculam albam fert, & duo puncta alba majora in medio elytrorum, in singulo unicum; subtus tota albicat. Thorax, caput & antennæ nigra.

412. COCCINELLA villosa, coleopterorum margine inflexo, suturis rubris.
Raj. inf. p. 85. *n.* 37. Scarabæus parvus, corpore subrotundo, collo oblongo, alarum elytris nigris binis punctis albicantibus notatis.
Act. upf. 1736. *p.* 18. *n.* 3. Gyrinus nigricans major.
Habitat frequens in *Scrophularia* 520.
DESCR. *Raji* descriptio optima est. *Abdomen* album. *Corpus* ovatum. *Thorax* latus, convexus. *Elytra* nigricantia, albedine adspersa. Sutura elytrorum tam inter se, quam illa cum thorace, rubra. *Antennæ* clavatæ, integræ, nec fissæ. Hæc & præcedens a reliquis facie tota recedunt, cum quasi hirsutæ sint, nec margine elytrorum conspicuo aut reflexo notentur.

Chrysomela.

413. CHRYSOMELA atra; punctis excavatis contiguis.
Habitat in *Tanaceto* 666. in insula Gotlandiæ versus austrum *Heligholmen* dicta, copiose, ut & ad fodinas lapideas *Burswiken*, tarde admodum incedens.
DESCR. Est e majoribus hujus generis. Tota atra, minime nitida. *thorax* & Elytra punctis minutissimis confertissimis excavata. *Elytra* satis flexilia, mollia & obtusa sunt. *Antennæ* undecim articulis. Margo elytrorum prominens.

414. CHRYSOMELA nigra glabra; antennarum basi subflava.
Habitat in *Roslagia*. de Geer. in *Scania*. D. Leche.
DESCR. media, punctis nec contiguis, nec striatis in elytris. color dein parum ad cæruleum vergit.

415. CHRYSOMELA nigro-purpurea, punctis excavatis striata.
Act. upf. 1736. *p.* 19. *n.* 3. Attelabus cærulæus nitidus oblongiusculus, subtus niger.
Habitat in Betula, cujus foliis pascitur. Larva degit sub foliis Betulæ, cujus inferior superficies ab ea consumitur, relictis nervis vel vasis foliorum crassioribus durioribusque, nec

non epidermide seu superficie folii superiore cœlum spectante, hocce dum nutritur pabulo Abdomen s. caudam multoties adtollit & erigit. Consumta sic foliorum pulpa, maculam pallidam exsuccam ostendit folium; hincque autumno vel Augusto Betulæ folia sæpe maculantur. Ova plumbea, globosa, numerosa, juxta se invicem collocata, nitida sæpe reperiuntur in inferiore foliorum superficie.

DESCR. Insectum atro-cæruleum ad purpuram vergens, seu proprie violaceum floris violæ martiæ omnino colore; solus venter, pedes & antennæ nigra. *Caput* & *thorax* punctis excavatis minutissimis inordinatis fere contiguis adspersa; at *Elytra* striis vix oculis percipiendis, ex punctorum excavatorum minutissimorum serie, notantur, quibus, ut & parvitate a sequenti differt.

LARVA satis similis facie est Coccinellarum Erucis; incisuræ singulæ in medio, verrucarum ordine transversali instructæ, quæ verrucæ apice pilosæ sunt & humorem excernentes. Abdomen pallidius est, etiam verrucosum. Larva degit sub foliis Betulæ.

416. CHRYSOMELA nigro-purpurea, punctis excavatis adspersa.

Frisch. germ. v. 7. p. 13. t. 8. Scarabæus alni cæruleus.

Habitat in *Alno* frequens vere, cujus folia consumit.

DESCR. Antecedenti Betulæ Chrysomelæ adeo similis est, ut ovum ovo, modo major, & elytris quidem punctis excavatis, sed sparsis, nec uti Betulinæ in strias longitudinaliter digestis. *Caput* & thorax subtus, uti & pedes & antennæ, nigra sunt. Color violæ martiæ odoratæ.

417. CHRYSOMELA nigro-purpurea; thorace utrinque luteo: puncto nigro.

Act. ups. 1736. p. 17. n. 5. Chrysomela violaceo-nigra, collari margine rubro.

Habitat in *Salice.*

DESCR. Magnitudine & facie Chrysomelæ alni simillima; color omnino idem. *Elytra* punctis minutissimis excavatis adspersa; quæ puncta vaga, nec striatim digesta sunt. *Thorax* lævis & glaber est, ad latera ruber, in medio longitudinaliter violaceus, uti elytra, aut paullo magis nigricans in medio. *Caput*, *pedes*, *Abdomen* nigra. Punctum nigrum, in medio coloris lutei ad thoracis latera.

418. CHRYSOMELA viridis nitida; thorace æquali; elytris punctis excavatis contiguis: pone dehiscentibus.

Act.

Act. upſ. 1736. *p.* 17. *n.* 2. Chryſomela viridis nitida.
Habitat in *Salice.*
DESCR. Inſectum ſericeo-viride, punctis, ſi lente obſerventur, contiguis, ſeque invicem tangentibus, excavatis; verſus anum obtuſum eſt animal; elytra pone dehiſcunt. *Thorax* æqualis minus punctatus, *antennæ* & *pedes* nigricantes; ſequenti dimidio minor.

419. CHRYSOMELA viridi-cærulea.
Act. upſ. 1736. *p.* 17. *n.* 1. Chryſomela viridi-cærulea nitida.
Habitat copioſe in pratis & agrorum marginibus primo vere juxta urbem *Hernöſand* Angermanniæ, ubi eandem menſe majo 1732 legi.
DESCR. Eſt animal e majoribus hujus generis, admodum convexum. *Totum* e viridi & cæruleo colore ſericeum ſ. auratum. *Elytra* margine parum prominent & punctis minutiſſimis excavatis diſtincta, nec contiguis (ut in antecedenti) adſperſa, admodum convexa ſunt hæc elytra, & proin ſubtus magis concava. *Antennæ* & pedes virides. *Abdomen* viride.

420. CHRYSOMELA viridis nitida; thorace antice excavato. *de Geer.*
Habitat in *Roſlagia.*
DESCR. Tota nitida. Thorace antice non æqualiter truncato, ſed ſinu excavato.

421. CHRYSOMELA viridis nitida; thorace antice æquali; elytris pone contiguis. *de Geer.*
Habitat in *Roſlagia.*
DESCR. Minor eſt præcedenti & teretior.

422. CHRYSOMELA obſcure teſtacea. *Act. upſ.* 1736. *p.* 17. *n.* 3.
Habitat in *ligno putrido* primo vere.
DESCR. Inter majores generis ſpecies numeranda eſt. *Color* totius corporis, elytrorum, thoracis, antennarum, abdominis & pedum unicus idemque obſcure teſtaceus, ſ. caſtaneus; ſed omnium ſimillimus eſt ſemini Staphyleæ ſ. Staphylodendri, nec novi aliud hujus ſingularis coloris, a quo ſimilitudinem deſumam *Antennarum* extimus articulus ovatus eſt, reliqui breviores. *Elytra* punctis minutiſſimis inordinatis excavatis adſperſa. *Thorax* utrinque margine craſſiuſculo notatus, & utrinque macula depreſſa. *Corpus* ovatum. *oculi* ſoli nigri. *Antennæ* & *Pedes* magis rubent. plantæ pedum ſubtus albæ.

423. CHRYSOMELA pallido-griſea.
Habitat in *Salice.*
DESCR. *Color* griſeus ſ. teſtaceus toto corpore; præcedenti ſimillima, ſed paullo minor; plantæ *pedum* ſubtus exalbeſcentes: *oculi* nigri; præcipua nota, qua a præcedenti differt, (præterquam colore longe pallidiore) conſiſtit

ſiſtit in ſingulis elytris punctis per 9 ordines longitudinaliter digeſtis, cum in præcedente puncta ſparſa, nec per ſtrias diſtributa.

424. CHRYSOMELA nigra; thorace elytriſque griſeis.
Act. upſ. 1736. *p.* 19. *n.*6. Attelabus ſubrotundus griſeus.
Habitat in *Lilio.*
DESCR. Thorax & Elytra griſea, mollia, flexilia, pellucida, punctis minutiſſimis confertiſſimis excavatis adſperſa. *Caput* nigrum, ut & antennæ, pedes & ipſum corpus. magnitudine reliquis pleriſque cedit.

425. CHRYSOMELA rubra, thorace cylindraceo utrinque impreſſo.
Blank. belg. 91. *t.* 11. *f. J.*
Mer. eur. 71.
Reaum. gall. 3. *t.* 17. *f.* 1. 2.
Habitat in *Lilio*, *Convallaria* 273, cujus larva tecta legitur proprio ſtercore.
DESCR. Inter mediocres magnitudine eſt collocanda. *Rubra* ſunt *Thorax*, elytra, caput ſuperne, pedes. *Nigra* vero antennæ, oculi, pedum genicula, abdomen, ſcutellum, caput ſubtus, ut & thorax ſubtus. *Thorax* elytris longe anguſtior, teres, ſed ad utrumque latus cavitate impreſſa notatus. *Elytra* punctis minutiſſimis excavatis ſtriata ſunt. *VARIAT* capite & pedibus nigris.

426. CHRYSOMELA æneí coloris.
Habitat in *Salice* frequens.
DESCR. Hæc mediocris magnitudinis, tota e rubro ænea ſ. ænei politi coloris.

427. CHRYSOMELA viridi-ænea: elytris rubicundis, *de Geer.*
Habitat in nemoribus *Roſlagiæ*, de Geer. in *Scania*, D. Leche.
DESCR. Media. *Caput* & *thorax* pulchre nitent. *elytra* rubro-teſtacea apicibus immaculatis.

428. CHRYSOMELA nigro-cærulea, elytris rubris apice nigris.
It. œl. 38. Chryſomela thorace viridi cæruleo, elytris rubris apice nigris.
Habitat in *Populo*, cujus folia conſumit, primo vere frequens, unde foliorum ſceleta quaſi ex retibus facta, ſolis vaſis conſtantia.
DESCR. Inter maximas hujus generis hæc eſt. *Elytra* rubra, punctis minutiſſi-

nutiſſimis excavatis adſperſa. apex elytrorum minimam maculam nigram habet. *Thorax* glaber, viridi-nigroqve cæruleus, ut & ſcutellum & abdomen, & Caput & pedes. *antennæ* magis nigricantes. margo thoracis linea impreſſa diſtinctus. margo *elytrorum* inflexus corpus arcte ambiens. *alæ* & dorſum nigricantes. variat elytris rubris & flavis, forte ſexu?
Antennæ Chryſomelæ hujus non lamellatæ ſunt, uti à Liſtero deſcriptæ, ſed ut in reliquis 11 articulis filiformes, infimo majori.
LARVA tacta dimittit oleoſum quoddam flaveſcens, fœtidiſſimaque eſt, ut nullo modo ferri queat.

429. CHRYSOMELA thorace elytrisque rubris.
Habitat in *Salice* foliis hirſutis 811.
DESCR. Corpus totum nigrum, uti caput, antennæ, abdomen, pectus ſubtus, pedes; at thorax ruber eſt cum duobus punctis fuſcis juxta elytra, & elytra ipſa rubra; in ſingulo elytro 9 ordines punctorum minutiſſimorum vixque conſpicuorum.
LARVA nigra eſt, & valde rugoſa.
PUPPA vero flava.

430. CHRYSOMELA thorace rubro cylindraceo punctis duobus nigris; coleopteris flavis cruce nigra.
Friſch. germ. 1. *p.* 27. *t.* 6. Scarabæus cruciatus, erucæ Aſparagi.
Habitat in *Aſparagi* 272 ramis, quos conſumit Larva, apud nos etiamnum rariſſima, Hamburgi autem vulgatiſſima, Aſparagum devaſtans, e Ruſſia cum eo adlata, ut ab Hortulanis creditur.
DESCR. Eſt præcedentibus & minor & longe anguſtior. *Caput* nigro-cæruleum. *Antennæ* nigræ. *Thorax* anguſtus, cylindraceus, punctis duobus nigris a tergo. *Elytra* oblonga, flava, verſus marginem exteriorem ſecundum totam longitudinem fulva. *macula cruciformis* cærulea tegit coleoptera, cujus truncus incumbit margini elytri utriusque interioris ſecundum totam longitudinem; at rami breves ſunt, nec marginem exteriorem elytrorum adtingunt; ad baſin elytri macula oblonga cærulea, quæ non conjungitur cum cruce; verſus apicem elytri punctum cæruleum rotundatum, quod ſæpe adnaſcitur baſi crucis.
LARVA nigro-fuſca glabra.

431. CHRYSOMELA thorace viridi; coleopteris rubris, cruce cærulea.
Act. upſ. 1736. *p.* 17. *n.* 4. Chryſomela viridi-aurea rubro variegata.
Habitat in *Lapponia* Umenſi.
DESCR. Figura & facie ad Chryſomelam Populi quodammodo accedit. *Caput* & *thorax* colore æneo-viridi. *antennæ* nigræ, congeneribus ſimillimæ; *pedes* nigri maxima ex parte. *Elytra* autem maxime ſingularia & pulcherrima, colore dilute rubra, faſciis æneo-cæruleis picta, ita ut macula ad baſin elytri ſubrotunda, nec connexa cum reliquis, niſi cum thorace. Margo interior elytrorum ſecundum longitudinem æneo-cæruleus, in

medio elytri fascia linearis transversa, utrinque margine repanda, conficit cum macula longitudinali, secundum marginem interiorem excurrente, crucem. Inter ramos hujus crucis & apicem elytrorum, seu pone fasciam intermediam est arcus fere circularis, reliquis maculis concolor, cujus alterum crus innascitur maculæ longitudinali ad marginem interiorem elytrorum, altero crure libero anumque respiciente. Caput, thorax & elytra punctis minutissimis excavatis inordinatis adspersa sunt.

432. CHRYSOMELA oblonga nigra; coleopteris rubris, maculis quatuor nigris.

Habitat in sylvis *Löfstadiensibus*. de Geer; in *Upsaliensibus*. E. Ekelund.

DESCR. Major reliquis omnibus, teretior, oblongior; in singulo *Elytro* puncta majora duo, quorum prius magis ovatum, posterius majus transversum. *Antennæ* fere pectinatæ. *Thorax* brevis.

433. CHRYSOMELA oblonga fusca; elytris littera S albo.

Habitat in *Scania*. D. Leche.

DESCR. *Thorax* griseus albidis pilis: *Elytra* griseo-fusca cum macula alba, utrinque acuta, rhombæa, in medio suturæ; mox macula trigona, apice posteriora spectante; tum fascia transversa, & ultimo macula in medio suturæ. omnes hæ maculæ albæ. Magnitudo totius est seminis Carvi.

434. CHRYSOMELA elytris fuscis pone lividis.

Habitat in *Scania*.

DESCR. Magnitudine pulicem vix superat. corpus nigrum. thorax & elytra fusca, sed elytra pone magis pallida & livida.

435. CHRYSOMELA livida; oculis nigris. *de Geer*.

Habitat in *Pado* foliis annuis 396.

DESCR. parva: *tota* pallida s. livida.

436. CHRYSOMELA supra rufa; thoracis punctis nigris duobus, elytrorum pluribus. *de* Geer.

Habitat in *Populo*.

DESCR. Mediæ Magnitudinis. *Corpus* nigricans: puncta nigra in *Elytris* singulis 3 vel plura.

437. CHRYSOMELA supra nigro-ænea; margine coleopterorum luteo.

Raj. ins. 99. Scarabæus antennis clavatis tertius.

Habitat in *Ostrogothia*. de Geer. in *Scania*. J. Leche. Upsaliæ in Ranunculo echinato 470. *Nos*.

DESCR. Mediæ magnitudinis: margo exterior elytrorum & Thoracis flavescens; *thorax* & *caput* nigro-ænea; subtus tota atra. *corpus* oblongum est. pedes nigri.

438.

438. CHRYSOMELA nigro-ænæa, elytrorum lineis duabus luteis.
Habitat Upſaliæ. *P. Kalm.*
DESCR. oblonga admodum eſt, tota ſupra nigro-ænea, thoracis margine laterali flavo & ſingula elytra in medio & margine exteriore linea longitudinali flava. tibiæ & femorum interior pars flava; antennæ clavatæ.

439. CHRYSOMELA thorace nigro; coleopteris rubris: cruce nigra.
Act. upſ. 1736. *p.* 19. *n.* 3. Necydalis collari nigro; elytris teſtaceis, faſcia nigra.
Habitat - - - -
DESCR. Eſt inter medias numeranda. *Corpore* anguſto & oblongo. *Antennæ*, *Caput*, *thorax*, abdomen nigra. *Alæ* albæ. *antennæ* anguſtiores quam in reliquis. *Thorax* punctis ſcaber. *Elytra* dilute rubra ſtriis octo vel pluribus, punctis minutiſſimis exarata. baſis & apex elytrorum nigra: faſcia transverſa nigra margine inæquali in medio elytra ambit. ſutura elytrorum (ſeu margo interior) nigra, conficiens cum faſcia transverſali intermedia crucem.

440. CHRYSOMELA cæruleo-viridis, thorace femoribusque ruffis.
Act. upſ. 1736. *p.* 19. Attelabus ſubrotundus cæruleo-nigricans; collari teſtaceo.
Habitat frequens ruri, nidificat in *gallis Salicis.*
DESCR. Inter minores eſt hæc numeranda. Caput & *Elytra* nitida, viridi-cærulea, punctis ſparſis excavatis. *Thorax* minor viridi-ruber ſeu teſtaceo-ruber, craſſus, convexus; *Antennæ* nigræ, ſubclavatæ. Femora rufa: palmæ nigræ.
OBS. Differt hæc in paucis a Carabo capite elytrisque cæruleis, thorace rubro, quod hæc brevior ſit; quod collare non cordatum, ut in Carabo; quod antennæ ſubclavatæ, nec, ut in Carabo filiformes; & denique quod infima internodia antennæ in hac nigra ſint, in Carabo autem iſto teſtacea ſeu rubra. *Abdomen* a tergo flavum, ſubtus nigro-cæruleſcens.

441. CHRYSOMELA dilute teſtacea hemiptera.
Habitat in *floribus* maxima ſæpe in copia.
DESCR. Magnitudo pediculi. *Corpus* oblongum, læve. *Antennæ* parum clavatæ. *Elytra* non ſtriata & truncata, abdominis duobus articulis breviora.

442. CHRYSOMELA teſtacea oblonga; elytris acuminatis.
Habitat in *arboribus.*
DESCR. Eſt inter omnia Coleoptera minima, utpote quæ pediculo quadruplo minor. *Tota* teſtacea, *antennæ* filiformes, minus capitatæ quam in

præcedenti. *Elytra* dein non obtusa, sed acuminata caudam tegunt. thorax marginatus fere, ut in Carabis.

443. CHRYSOMELA fusca; capite nigricante.
Habitat in *fenestris* vere.

DESCR. Corpus totum pulice minus est, oblongum, nec obtusis elytris: *pedes* pallidiores ipso corpore. color corporis totus e nigro castaneus, excepto *capite* nigricante.

444. CHRYSOMELA coleopteris fuscis, margine flavo-pallidis. *de Geer.*
Habitat in foliis *Nymphææ* 426. 427; circa 24 Junii in copula frequenter observatur, præsertim in fluvio Upsaliensi, ignavum maxime & tardum animalculum.

DESCR. Est mediæ magnitudinis. *Caput* fuscum: *thorax* subflavus, inæqualis. *Elytra* planiuscula nigra, opaca, punctis excavata, margine laterali & postico (non vero versus suturam) flavo. *Pedes* flavi. *antennæ* nigro & flavo alternatæ, corpore dimidio breviores. *alæ* fuscæ, venis nigris. *Abdomen* a tergo flavescens linea transversa, nigra, lata, in singulo segmento, at latere terram spectante nigrum.
LARVA nigra est, glabra, subtus flava.

Curculio.

445. CURCULIO fuscus, oblongus; elytris rectis acuminatis.
Act. upf. 1736. *p.* 16. *n.* 1. Curculio acuminatus, longus, fuscus.
Habitat *Fahlunæ.*

DESCR. Est maximus inter Svecanos nostros. *rostrum* longum, teres. *thorax* punctis excavatis. *Elytra* minus, quam in reliquis, gibba, recta, in apicem seu angulum acutum desinentia, oblonga, singula striis decem longitudinalibus exarata & simul excavato-punctata; hæ striæ coëunt per paria ante apicem in singulo elytro. *Totum Corpus* atrum, villis conspicuis cinereis tectum, hinc totum cinereum. *Antennæ* magnæ, infimo articulo longissimo, rufescente.

446. CURCULIO subfuscus; elytris fasciis nebuloso-testaceis.
It. œl. 26. Curculio subfuscus, elytris fasciis duabus testaceis.
List. loqu. p. 393. *n.* 29. Scarabæus majusculus scaber e leucophæo nigroque varius.
Pet. gaz. p. 14. *t.* 8. *f.* 6. Curculio norwegicus niger, signaturis flavescentibus adspersus. Habi-

Habitat in *Serratula* 662 (quæ Carduus in avena) frequentiſſimus apud nos in agris; tarde incedit, arcte apprehendit, tenaciter adhæret, ore fruſtra cutem mordere tentat captivus.

DESCR. Verſus anum valde gibbum eſt abdomen a tergo. Animalculum *totum* e griſeo nigrum; totum corpus, roſtrum, thorax, elytra & pedes punctis minutiſſimis contiguis excavatis. *Signaturæ* aliquæ teſtaceæ in thorace ex villis tenuiſſimis, ſimiles etiam in formam faſciarum duarum transverſarum linearium, quarum quæ thoraci propior ad ſuturam elytrorum interrupta eſt. *antennarum* apices flaveſcunt.

LARVA rete ſubgloboſum in foliis texit, intra quod mutatur.

447. CURCULIO griſeus; macula ferruginea elytrorum.

Habitantem reperi in *Salice*.

DESCR. Eſt præcedenti ſimilis, ſed dimidio minor, *totus* griſeus e cano & griſeo mixto: *antennæ* nigræ. *Roſtrum* thorace fere longius. *thorax* griſeus, a tergo in medio pari punctorum alborum & vix conſpicuorum. *Elytra* e cano & griſeo mixta intime, cum macula magna ferruginea in ſinguli elytri medio. *Scutellum* ſeu apex thoracis albus eſt.

448. CURCULIO albo nigroque varius; proboſcide planiuſculo carinato thoracis longitudine. *de Geer.*

Friſch.germ. 11. *p.* 32. *t.* 23. *f.* 3. Curculio brevi-roſtris.

Habitat in *Roſlagia*.

DESCR. Facies præcedentis, ſed color ex niveo & nigro varie mixtus.

449. CURCULIO æneo-fuſcus; roſtro thorace breviore.

Act. upſ. 1736. *p.* 16. *n.* 2. Curculio acuminatus oblongiuſculus æneo-fuſcus.

Liſt. loqu. p. 394. *n.* 31. Scarabæus majuſculus e nigro rufeſcens. *an?*

Habitat apud nos ſat frequens.

DESCR. *Roſtrum* depreſſum, capite ipſo fere brevius. *Caput* & thorax punctis minutiſſimis inæqualia. *Elytra* oblonga, ſtriis ſeptem profunde excavata, interjectis ſtriis (fere elevatis) crenatis. Capiti, thoraci & elytris, (quæ omnia nigra) inſidet pilus vix conſpicuus aureo-igneus. *Pedes* & *antennæ* rufeſcentes, infimo articulo longiſſimo. *Fœmina* marito duplo major.

450. CURCULIO roſtro thorace breviore; corpore griſeo; thorace tribus ſtriis pallidioribus.

Habitat in hortis & pratis frequens.

DESCR. Pediculo duplo major. *Corpus* totum griſeum. *antennarum* infimus

mus articulus rufefcens, *thorax* lateribus & dorfo niger, intra quam nigredinem color grifeus ftriarum inftar ducitur, unica linea in tergo, & dein unica in utroque latere, hinc thorax quafi fufcus lineis tribus longitudinalibus pallidis f. cinereis exaratus; *oculi nigri*: *elytra* cinerea, fingula ftriis 4 exarata. *roftrum* breve, extra antennas breviffimum & fere nullum.

451. CURCULIO ater; probofcide thoracis longitudine. *de Geer*.

Habitat in *Roflagia*.

DESCR. Mediæ magnitudinis; punctis excavatis ftriatus.

452. CURCULIO cinereus oblongus; elytris obtufiufculis.

Lift. loqu. p. 394. *n.* 30. Scarabæus fufcus, lanugine incanus.

Habitat frequens in herbidis.

DESCR. Eft præcedentibus paulo minor, oblongus, ater, fed tenuiffimis pilis undique adfperfus, hinc cinereus ad nigredinem vergens. *Elytra* oblonga, non acuta, ut in prima fpecie, ftriis ad fummum octo punctato-concavis. *Pedes* elytris concolores. *antennæ* verfus bafin rufefcunt, infimo articulo longiffimo.

453. CURCULIO cinereus, oblongus; pedibus rufis.

Habitat - - -

DESCR. Antecedenti adeo fimilis figura, magnitudine & colore, ut pro eodem haberi poffit, fed pedes, tibiæ & femora teftaceo-rubra nuda, nec ullis villis cinereis adfperfa; *ungulæ* f. duæ fquamæ, in omnibus pedibus ad exortum unguium, folæ nigræ funt. *antennarum* infimus articulus longiffimus. an præcedentis fæmina?

454. CURCULIO grifeus nigro-nebulofus oblongus; pedibus antennisque fubfufcis.

Habitat in Rumice 292 293, folia confumens fubtus, unde foliorum maculæ & vitia; delitefcit fub foliis & ibi nidum figit reticulare flavum, intra quod mutatur.

DESCR. Mediæ magnitudinis; *Roftrum* fere longitudine thoracis; *Coleoptera* fubacuminata; denticulus nullus in femore anteriore, licet craffiore.

LARVA fupra fufca: fubtus flava, demtis tribus primis fegmentis corporis,

455. CURCULIO viridis opacus; pedibus antennisque magis fufcis.

Habitat - - -

DESCR. Mediæ magnitudinis, non nitens, ftriatus; color dilute viridis antennæ rufefcentes.

456. CURCULIO cæruleo-viridis nitens; antennis atris.

Pet. gaz. p. 77. n. 6. Curculio parvus splendide viridis. (*figura Petiveri nobis deest*)?

Frisch. germ. 12. *p.* 17. *t.* 8. Scarabæus nasicornis purpureo-auratus.

Habitat Fahlunæ in *Betulis*.

DESCR. Est e mediæ magnitudinis speciebus hic Curculio. *Totus* capite, thorace, rostro, elytris, abdomine, pedibus cæruleo-viridi-inauratus seu sericeo nitidissimus. versus posteriora admodum obrusus Totum corpus punctis minutissimis excavatis perfusum. *oculi* & *antennæ* solæ nigræ; harum infimus articulus reliquis nullo modo longior est, ut in reliquis, clavatæ tamen sunt antennæ, ut in congeneribus. Hic minime salit.

457. CURCULIO purpureus nitens. *de Geer.*

Pet. gaz. 35. *t.* 22. *f.* 5. Curculio miniatus minimus.

List. loqu. 394 Scarabæus ex toto coccineus.

Habitat in nemoribus.

DESCR. Minor præcedenti; rostrum longissimum.

458. CURCULIO femoribus anticis denticulo notatis; corpore griseo-nebuloso.

Frisch. germ. 1. *p.* 32. *t.* 8. Curculio in floribus arboreis.

Habitat in *floribus arborum*.

DESCR. Pediculo paullo major. Totus nebulosus s. griseo-cinereus, fascia duplici transversa supra elytra, quarum antica ad angulum rectum, in medio, ad juncturas suturarum, pone coit, & alia fascia fusca posterior magis transversa, ad apicem Thoracis a tergo punctum album. *antennæ pedesque* subfusci: in femoris primi paris latere interiore versus apicem *denticulus* robustus, qua nota manifeste differt ab aliis.

459. CURCULIO femoribus omnibus denticulo notatis; corpore viridi oblongo. *de Geer.*

Habitat in *Urtica*.

DESCR. Mediæ magnitudinis. *corpore* oblongo: *Rostro* thoracis longitudine. *coleopteris* pone acutiusculis.

460. CURCULIO subglobosus, punctis duobus nigris suturæ longitudinalis coleopterorum; thorace exalbido.

Reaum. gall. v. 3. *t.* 2. *f.* 12.

Act. upſ. 1736. *p.* 16. *n.* 5. Curculio globosus, proboscide reflexa.

List.

Lift. loqu. 395. Scarabæus exiguus cinereus, duabus maculis nigris in alarum thecis insignitus.

Habitat in *Scrophulariæ* 520 pericarpiis immaturis, nidum globosum inflatum testaceum inter capsulas, capsulis similem, e vesica testacea formans; nec non in variis speciebus Scrophulariæ, licet rarius in reliquis.

DESCR. Rostrum nigricans, thorace longius, quod terrefactus sub ventrem maxime inflectit. *Thorax* exalbidus, pilis cinereis vestitus, cum maculis duabus atris a tergo. *Elytra* glabra, sulcata, cinereo-testacea: singula striis quinque, interjacentibus lineis elevatis nigris, albis punctis; in medio dorso, clausis elytris, inque ipsa sutura, punctum atrum cum puncto albo adnexo a parte postica; pone hunc punctum aliud punctum nigrum in ipsa sutura coleopterorum versus anum albedine cinctum. antennarum infimus articulus longus. *Pedes* nigri: plantæ ferrugineæ.

LARVA livida, gelatina tota oblinita limacis instar; *capite* nigro.

461. CURCULIO subglobosus fusco-nebulosus: macula cordata alba in medio dorso.

Act. upf. 1736. *p.* 16. *n.* 7. Curculio minimus, cinereus, subrotundus, obtusus.

Habitat etiam sæpe in *Scrophularia* 520.

DESCR. Est magnitudine seminis Sinapios albi: *totus* e nigro & fusco medius, scaber, striatus, vellere cinereo raro adspersus. ad suturas elytrorum juxta thoracem in medio dorso *macula alba*, ex *lineola* in singulo elytro eodem in loco alba. *antennarum* infimus articulus longus: sæpe ante maculam cordatam albam observatur punctum nigrum: sæpe etiam versus caudam propius macula alba.

462. CURCULIO rufo-testaceus oblongus; thorace elytrorum fere longitudine.

Raj. inf. 88. Scarabæus parvus sordide s. obscure fulvus, proboscide longa deorsum arcuata.

Habitat in *Segetum* seminibus, quibus vescitur.

DESCR. Totus omnibus partibus concolor, rufo-testaceus; corpus admodum oblongum est, &, quod in hac specie singulare est, *thorax* valde longus & magnus, ut fere longitudinem elytrorum (non tamen omnino) adtingat. Thorax punctis excavatis adspersus, & *Elytra* striis excavata. magnitudo pediculi.

463. CURCULIO piceus, abdomine ovato.

Habitat in *Tetradynamiis* frequens.

464. CURCULIO piceus; elytris oblongis: femoribus clavatis.

Habitat in *Frumenti* seminibus, quæ devastat.

DESCR

DESCR. Magnitudine majoris pediculi, cylindricus, oblongus, rufo-niger s. piceus; *elytris* striatis; *thorace* oblongo cum capite longitudine corporis: *femora* omnia clavata cum pedibus obscure ferruginea.

465. CURCULIO ater; coleopteris oblongiusculis opacis.
Habitat in *Scania*. D. Leche.
DESCR. Pulice duplo major. *totus* ater, *elytris* punctis striatis opacis, nec ullo modo nitidiusculis.

466. CURCULIO ater; coleopteris nitidiusculis.
Habitat in *Scania*. D. Leche.
DESCR. Pulice dimidio minor. *totus* ater, sed *elytra* punctis striata, nitidiuscula; præcedenti quadruplo minor. *abdomen* cum elytris ovatum.

467. CURCULIO ater; elytris nigro-cærulescentibus.
Habitat in sepibus.
DESCR. Magnitudo pulicis. *Caput*, *thorax* & *pedes* atra, punctis minimis excavatis adspersa. *Elytra* violacea s. e nigro cærulescentia, punctorum excavatorum striis exarata. Non salit.

468. CURCULIO nigro-cærulescens.
Habitat in sepibus.
DESCR. Magnitudo pulicis. *Caput*, *thorax*, *femora* nigro-cærulescentia, sed *Elytra* magis saturate, punctorum excavatorum striis exarata. Non salit. præcedenti simillimus, sed paullo major. Corpus (exceptis elytris,) non ut in præcedenti atrum. an sexus vel ætatis discrimen?

469. CURCULIO ater, femoribus exalbidis.
Habitat - - - -
DESCR. antecedenti magnitudine ac figura simillimus, sed *Elytra* atra striata, minime cærulescentia. *femora*, sæpe & tibiæ, pallida s. ex albido flava; *antennæ* nigræ, infimo articulo pallido, vix reliquis longiore. *Caput* & *thorax* punctis excavatis.

470. CURCULIO cinereus; elytris macula nigra; tibiis pallide flavis.
Habitat in *Salice*.
DESCR. Nec hæc species pediculum magnitudine superat. *Caput* & *rostrum* atrum, glabrum. *thorax* niger villis cinereis vestitus. *Elytra* singula nigra, striata, villis cinereis vestita, singula in medio macula nigra notata. *femora* nigra. *Tibiæ* & pedes pallide flavi. *antennæ* flavæ, articulo infimo cæteris non longiore.

471. CURCULIO cinereus; pedibus rufis.
Habitat in terra exarida.
DESCR. Magnitudo pulicis: *totus* cinereus; *elytra* striata, lateribus punctis prominulis scabra. *pedes* parum rufescunt.

472.

472. CURCULIO cinereus, fasciis longitudinalibus dilutioribus.

Habitat inter glaream.

DESCR. *Magnitudine* pediculum superat; *totus* omnibus partibus obscure cinereus: *linea longitudinalis* dilute cinerea a rostro ad elytra ducitur in medio dorso, elytra tamen non tangit. *Linea alia* cinereo exalbida ab oculo per latus thoracis & elytrorum recta ad anum utrinque tendit; *subtus* totum animal dilutius cinereum est. *oculi* nigri. *antennæ* cinereæ, capitatæ, infimo articulo longo; ad basin antennarum in capite lineola atra. *rostrum* breve, non multum productum.

473. CURCULIO lividus; coleopteris maculis quatuor obscuris. *de Geer.*

Habitat intra folia *Alni.*

DESCR. Saltatrix. *magnitudo* pediculi; *maculæ* in singulo elytro duæ.

474. CURCULIO sanguineus. *de Geer.*

Leuw. arc. 1687. *aug.* 6. *p.* 83. *f.* 1.

Habitat in *frumento.*

DESCR. Pediculo paullo major.

475. CURCULIO niger; elytris in medio rufescentibus.

Act. upf. 1736. *p.* 16. *n.* 6. Curculio minimus fuscus, lateribus rufescentibus.

Habitat in *floribus.*

DESCR. Magnitudo Pulicis. *Totus* niger vel ex cinereo nigricans, præsertim thorace, qui villis cinerascentibus manifeste adspergitur. *Elytra* striata, nigra, sed maxima ex parte rufa, excepta parte thoraci & suturæ longitudinali adjacente; quæ nigra: hinc clausis elytris latera insecti rufa conspiciuntur. *Femora* nigra, sed Tibiæ flavæ. *Antennæ* nigro-fuscæ, infimo articulo non majore.

476. CURCULIO niger; elytris rubris; capite pone elongato. *It. œl.* 153.

Act. upf. 1736. *p.* 19. *n.* 4. Necydalis rubra, capite minimo nigro.

Habitat Upsaliæ & alibi non infrequens.

DESCR. Singularis est hæc Species, nec facie ad reliquas accedens. *Caput* enim, quod totum nigrum & atrum, excoriatæ vulpis caput refert, caret enim rostro elongato, sed brevissimo gaudet, cui antennæ nigræ innatæ, articulo infimo reliquis non longiore: *Caput* pone elongatum, nec thoraci immersum, ut in reliquis. *Thorax* antice ater est, uti caput; pone vero ruber, ut elytra. *Elytra* saturate rubra, oblonga, punctis excavatis striata; *femora* nigra; Scutellum dorsi atrum est.

477. CURCULIO niger; elytris nigris: fascia duplici alba, basi rubris. *Jonst.*

Jonst. inf. t. 15. Scarabæus minor 69 f. ultimus.
Hoffn. inf. t. 16. *f.* 13.
List. mut. t. 31. *f.* 1.
Raj. inf. p. 103. *n.* 29. Cantharis XXIX.
Habitat ubique fat frequens, currit celerrime inter omnes Curculiones.

DESCR. Nefcio quam fimilitudinem habet cum Formica, quamvis in nulla re cum Formicis conveniat; mihi tamen femper fe fiftit ad normam & formam Formicæ. *Caput* nigrum eft, thoraci immerfum, depreffum; absque ulla probofcide, ut in congeneribus. *Antennæ* clavatæ ori fere infidentes, nigræ; absque infimo articulo elongato. *Thorax* rufus eft & fcaber, margine caput fpectante nigro. *Elytra* oblonga, obtufa, planiufcula, nigra, punctis elevatis fcabra; funt hæc bafi rubra, fafcia transverfali lineari alba duplici; quarum thoraci propior fupra mediam longitudinem antrorfum flexa; altera vero fafcia paullo fupra apices elytrorum fita, etiam alba, fed latior, ad futuram longitudinalem antrorfum flexa. Capite fubrotundo a reliquis differt.

HÆC cum proxime præcedente e Genere *Curculionum* effe docuit & demonftravit *D. Car: de Geer*; cujus veritatem durities infecti, pedum tenacitas, unguium antennarumque infertio, mordendique conatus irritus evincunt.

478. CERAMBYX viridi-cærulefcens, antennis corpus fubæquantibus.
Act. upf. 1736. *p.* 120. *n.* 1. Cerambyx viridi-æneus.
Mouff. lat. p. 133. *f. ult.* Cerambyx tertius. p. 134.
List. loqu. p. 384. *n.* 11. Scarabæus magnus fuaviter olens.
Raj. inf. p. 81. *n.* 17. Scarabæus Capricornus dictus major viridis odoratus.
Frifch. germ. 13. *p.* 17. *t.* 11. Scarabæus arboreus cæruleo-viridis.
Habitat in Salice, odorem fpargens gratum & fragrantiffimum.

DESCR. Quoad ipfum corpus inter noftras maxima eft hæc fpecies; *tota* cæruleo-viridis aureo nitens; *Abdomen* fupra cæruleum. *Alæ* nigræ. *Pedes* colore cum reliquo corpore conveniunt; pedum tarfi fubtus villofi, glauci; tibia terminatur fpina; *Thorax* utrinque mucrone gaudet, intra hos mucrones tria tubercula paullo minora, elytris propiora, & nonnulla alia tubercula adhuc minora anterius. *Elytra* minutiffimis rugis, fibrisque tribus longitudinalibus parum elevatis notata, oblongo-lanceolata; flexilia. *Antennæ* vix longitudinem corporis adtingunt, harum articuli per gradus verfus extremitatem breviores funt, contrario ac in reliquis modo.

479. CERAMBYX nebulofus; antennis corpore longioribus; thoracis punctis quaternis luteis.

Mouff. lat. in appendice tab. penult. (*Mas.*)
p. 151. *f.* 2. Scarabæus VII. ex Ruſſia.

Pet. gaz. 14. *t.* 8. *f.* 8. Capricornus ruſſicus cinereus, cornubus longiſſimis.

Friſch. germ. 13. *p.* 18. *t.* 12. Scarabæus arboreus, antennis longiſſimis.

Act. upſ. 1736. *p.* 120. *n.* 2 & 3. Cerambyx fuſcus, antennis corpore quater longioribus.

It. œl. 8. Cerambyx nebuloſus &c. ut ſupra.

Smolandis Timberman.

Habitat frequens in linteribus & arborum truncis decorticatis, dum ex his domos exſtruunt ruricolæ, hinc pueris noſtris dicitur Timberman, i e. Aedilis; omnibus notiſſima ſpecies: vulgus hunc lædere religioni apud nos ducit.

DESCR. Pollicem transverſum longum eſt corpus, totum cinereum. *Elytra* obtuſa pilis minutiſſimis adſperſa, inter quos pilos tubercula ſeu puncta minutiſſima prominent confertiſſima. umbra nigricans coleoptera transverſim ambit verſus poſteriora in medio curvata. *Thorax* etiam cinereus, mucrone utrinque prominulo, & punctis quatuor luteis transverſalibus a tergo. *oculi* nigri, punctum pone antennas nigrum. *Antennæ* ipſo corpore quintuplo longiores, ex 10 articulis cinereis, verſus apicem nigris, quo capiti propiores, eo breviores. . *Alæ* nigricantes, venis fuſcis. Fæmina ano prominet; huic antennæ ipſo corpore triplo longiores: maris autem cornua quintuplo vel ſextuplo corpore longiora.

480. CERAMBYX niger, thorace planiuſculo: margine utrinque tridentato, coleopteris piceis. *D. Geer.*

Friſch. germ. 13. *p.* 15. *t.* 9. Cerambyx niger, antennis ſerratis.

Raj. inſ. 95. Cerambyx maxima, cornibus magnis articulatis & reflexis.

Habitat ad *Medevi* acidulas.

DESCR. Corpore maximo, antennis longiore, planiuſculo; facies ferme Scarabæi 339.

481. CERAMBYX rufus; coleopterorum lineis tribus nigris longitudinalibus.

Habitat in *Smolandia*, *Scania*, *Dalekarlia.*

DESCR. Eſt hæc ſpecies inter maximas hujus generis. abdomen, pedes, os, frons obſcure rubra; ſed *abdomen* pilis canis tectum. *Thorax* aculeis lateralibus majoribus, utrinque ſolitariis apice rubris; & pluribus minoribus intermediis. Inter antennas duo tubercula rubra. *Elytra* tuberculis elevatis ſcabra, villiſque minimis adſperſa. Elytra ad baſin angulos formant, e quibus ad apicem faſcia ſeu linea lata nigra exeurrit, ut & a

Scu-

Scutella per utrumque elytron, secundum longitudinem suturæ; linea intermedia lata nigra usque ad apicem elytrorum.

482. CERAMBYX ater, elytris punctatis maculis pallidis sparsis; antennis corpore longioribus, thorace spinoso.

Habitat in sylvis.

DESCR. magnus & ater est. *oculi* nigri pone antennas excurrentes. *Thorax* utrinque angulo majori armatur macula ferruginea ad basin elytrorum introrsum. *Thorax* & *Elytra* atra punctis sparsis fere contiguis excavatis (nudo oculo manifestis). Puncta flava, sparsa super thoracem & elytra. *Mas* antennis nigris triplo aut quadruplo corpore longioribus; *Fœmina* antennis corpore sesqui longioribus nigris, articulis singulis versus basin cinereis.

483. CERAMBYX cinereus, elytris punctis nigris fasciaque nigra, antennis corpore sesquilongioribus.

Habitat in Gotlandia ad fodinas Burvicenses.

DESCR. Hic inter minores omnino numerandus est. *Caput* nigricans. *Antennæ* corpore sesquilongiores apice tenuissimæ: articulis singulis superne nigris inferne pallidis. *thorax* utrinque denticulo notatus, superne cinereus punctis nigris maculatus. *Elytra* cinerea, punctis minimis excavata, non striata, præterea punctis inæqualibus nigris irrorata, densius versus basin; fascia dein nigra transversalis latiuscula in medio elytrorum.

484. CERAMBYX cinereus; elytris præmorsis nigris punctis fasciaque alba, antennis corpore sesquilongioribus.

Habitat sæpe in domibus.

DESCR. Longitudo muscæ domesticæ, sed angustior. *Totus* cinereus est, punctisque nigris irroratus: striæ aliquot elevatæ in elytris, & fascia alba transversalis latiuscula in medio elytrorum, basi tamen paullo propior. *Thorax* aculeis prominulis, præsertim lateralibus. *Antennarum* articulis superne nigris, inferne cinereis. *VARIETAS* in aliis fascia albida cordata in parte anteriore coleopterorum; postica pars elytrorum retusa acute præmorsa s. dentata.

485. CERAMBYX cinereus nigro-nebulosus; antennis corpore dimidio brevioribus, thorace spinoso.

Act. ups. 1736. *p.* 20. *n.* 1. Necydalis cinereo-maculata sulcata.

DESCR. *Caput* vellere cinereo punctisque vix conspicuis nigris sub vellere. pone oculos versus pectus nigrum; punctum pone antennas nigrum. *Antennæ* cinereæ, undecim articulis, corpore dimidio breviores, antrorsum protensæ: tibiæ ad apicem duabus spinis armantur. *Thorax* cinereus, margine laterali nigro, in cujus medio mucro niger. Linea nigricans longitudinalis thoracis in medio tergi. *Elytra* oblonga, arcta, striis tribus longitudinalibus elevatis nitidiusculis; cæteroquin nebulosa sunt elytra ob maculas nigricantes temere sparsas; (& in quibusdam fascia duplex transversa nigra lateribus testacea). Totum corpus alias cinereum, nigro nebu-

bulosum, qui cinereus color a pilis minutissimis, ad cervinum colorem accedentibus, oritur.

486. CERAMBYX cinereus, coleopterorum fasciis duabus flavis, antennis corpore dimidio brevioribus, thorace spinoso.

Habitat in *Scania*. D. Leche.

DESCR. Hic antecedenti adeo similis magnitudine, sutura, facie, ut diceres facile idem esse animal; sed elytra, quæ magis fusca, gaudent duabus fasciis flavis adproximatis in medio elytrorum.

487. CERAMBYX testaceus; elytrorum fascia duplici albida, thorace spinoso.

Habitat sæpe in herbariis antiquis, ubi e foliis farinam conficit & coacervat.

DESCR. Magnitudo pediculi. *Corpus* totum testaceum; *Elytra* vero saturatius colorata, super quæ fasciæ duæ albæ, quarum pectori propior in medio non cohæret, altera ano propior retrorsum in medio arcuatur seu flectitur. *Abdomen* ovatum & convexum admodum est. *Thorax* angustus mucrone utrinque prominulo; dum incedit anus terræ incumbit.

* * * *Thorace inermi.*

488. CERAMBYX niger; elytrorum fasciis duabus albis undulatis.

Act. upf. 1736. *p.* 20. *n.* 6. Cerambyx cinereus, fasciis duabus pallidis.

Habitat in quisquiliis.

DESCR. *Antennæ* longitudine corporis: *femora* atra: Caput & *thorax* nigra tuberculis a tergo, absque angulis lateralibus. *Elytra* nigra, pone pallescentia punctis excavatis, e quorum cavitatibus pilus exsurgit: duplex fascia alba transversa undulata, similiter punctis excavata. Magnitudine antecedentem superat.

489. CERAMBYX nigricans, thorace villoso cinereo, punctis duobus glabris.

Frisch. germ. 13. *p.* 17. *t.* 10. Scarabæus arboreus, antennis parvis, collari cinereo duobus punctis.

Act. upf. 1736. *p.* 20. *n.* 1. Buprestis collari villoso, elytris cinereis.

Habitat in lignorum acervis.

DESCR. Totus niger est cum cineritiei mixtura. *Corpus* totum scabrum vel inæquale punctis prominulis inordinatis & pilis cinereis vagis. *Thorax* vero totus hirsutus, cinereus s. niger pilis albis, duobus a tergo punctis prominulis glabris, quibus ab omnibus differt. *Antennæ* nigræ, parvæ, corpore dimidio breviores. *oculi* in quibusdam deaurati. *Pedes* nigri, tibiæ duplici spina terminatæ. in dorso elytrorum fascia alba undulata

lata sed obsoleta, ut vix visibilis sit, femora clavata. *Elytra* flexilia. Denticuli nulli in thorace.

490. CERAMBYX testaceus, thorace villoso cinereo: lineolis duabus glabris.

Act. ups. 1736. *p.* 20. *n.* 2. Buprestis collari villoso: elytris testaceis.

Habitat - - - -

DESCR. Facies antecedentis, sed omnino minor. *Antennæ* corpore breviores, testaceæ. *Thorax* villosus, cinereus s. niger pilis albis: a tergo punctis duobus oblongis, glabris. *Elytra* testacea, antennis pallidiora, punctis excavata, non tamen striata. *femora* nigra: *Oculi* aurati; *antennæ* pilis adspersæ, tertio articulo longissimo; sæpe fascia alba obsoleta in dorso; hinc adfinitas cum præcedente summa.

491. CERAMBYX testaceus, thorace glabro.

Act. upf. 1736. *p.* 20. *n.* 3. Buprestis collari glabro, elytris testaceis.

Habitat - - - -

DESCR. Vix a præcedenti differt, nisi sola hirsutie thoracis. Antennæ longitudine corporis, uti femora & pedes testaceo-rufescentes. thorax inæqualis, testaceus. Elytra punctis excavata, non striata, testacea.

492. CERAMBYX fuscus, punctis thoracinis impressis.

Habitat Löfstadii. *De Geer.* Upsaliæ legit. *D. Leche.*

DESCR. Antennæ corpore paullo breviores: *Corpus* lineare, fere glabrum: singula *elytra* striis duabus elevatis. *Abdomen* ferrugineo fuscum. a tergo duæ cavitates impressæ, excepta linea longitudinali.

493. CERAMBYX griseus nigro-punctatus, thorace inermi.

Pet. gaz. 5. *t.* 2. *f.* 1. Capricornus norvegicus nigrescens, vaginis punctatis maculisque pallidis adspersis.

Habitat in sylvis.

DESCR. Hæc præcedenti 482 similis, ut pro ejusdem fæmina habuissem, ni *thorax* mucrone laterali destitueretur. totum corpus supra & infra lana grisea s. pallide-flavescenti-cinerea vestitur, per quam puncta glabra, sparsa, conferta, emergunt. *Corpus* præcedenti 482 crassius. maxillæ nigræ. *Antennarum* articuli grisei, sed apicibus albi.

494. CERAMBYX niger, coleopterorum fascia longitudinali flava dentata: punctis flavis.

Jonst. inf. t. 15. Scarabæus minor 52.

Frisch. germ. 12. *p.* 29. *t.* 3. *ic.* 3. Scarabæus arboreus medius, elytris nigris, ornamentis flavis.

Act. upſ. 1736. *p.* 20. *n.* 7. Cerambyx cinereus, faſcia alba.

Habitat in ſylvis.

DESCR. Tota nigra eſt, oblonga, lævis. *Thorax* vellere-flavo inductus, macula nigra, quadrata in dorſo; utrinque ad latera gibbus. *Elytra* nigra, glabra, punctis minutiſſimis excavatis. ſutura longitudinalis flava, dentibus variis oppoſitis, quorum par primum incurvum, ſecundum transverſum, tertium adſcendens, quartum deorſum gibbum, quintum minimum, ſextum ultimum adſcendens, per marginem exteriorem: puncta aliquot difformia, flava, in medio elytrorum. *Antennæ* corpore paulo longiores. flavedo omnis e villis minutiſſimis conſtat.

495. CERAMBYX violaceus nitens, antennis nigris, femoribus clavatis.

Friſch. germ. 12. *p.* 33. *t.* 3. *ic.* 6. *f.* 1. Scarabæus arboreus, totus violaceus.

Act. upſ. 1736. *p.* 20. *n.* 4. Bupreſtis collari nigro: elytris æneo-cæruleis.

Habitat in hortis & ſylvis.

DESCR. Totum corpus e violaceo nitens, colore aureo & ſericeo ſuperbit. Thorax & elytra punctis contiguis excavata. *Antennæ* corpore ferme breviores, nigræ: *femora* clavata cum pedibus atra. *abdomen* nigrum. *thorax* elytris obſcurior. ad Lepturam aliquatenus accedit. *thorax* planiuſculus rotundatus absque ſpinis ullis. *Elytra* pone rotundata, nec præmorſa, planiuſcula.

Leptura.

496. LEPTURA viridi-flava antennis luteo viridique variegatis.

Liſt. mut. t. 18. 23?

Act. upſ. 1736. *p.* 20. *n.* 6. Leptura maxima nigra, ſubtus vireſcens.

DESCR. Inter Species hujus generis hæc maxima nobis eſt. Totum *corpus* in ſe ſpectatum atrum eſt, ſed pectus, thorax, abdomen, pedes, & maxima ex parte caput vellere e viridi-flavo tecta. *Elytra* non ſtriata, punctis tamen minutiſſimis adſperſa; ad baſin ſuturæ longitudinalis elytrorum villoſitas pectori concolor. Corpus pone adtenuatum & elytra præmorſa. Hæc ſpecies ſolis antennis ab omnibus nobis notis differt, quarum ſinguli articuli inferne lutei, ſuperne nigri; hinc monilis inſtar e nigro & luteo variegatis. *Variat* etiam elytris viridibus, adeoque toto corpore viridi: elytrorum color luteo-viridis dependet a vellere minutiſſimo, quo deraſo elytra nigra ſunt: femora poſtica absque denticulo & thorax absque angulis.

497. LEPTURA nigra thorace elytrisque rufis. *De Geer.*

Habi-

Habitat in Roslagia.

DESCR. Magna satis est. *tibiæ* flavæ.

498. LEPTURA nigra, elytris nigricante lividoque variis. *De Geer.*

Habitat in Roslagia.

DESCR. Magna. *elytra* livida basi & medio extrorsum livido, reliquo nigricante.

499. LEPTURA nigra, elytris rubescentibus lividis.

Raj. ins. p. 97. n. 6. Cerambyx capite, scapulis, antennis nigris, elytris flavis: extremitatibus nigris.

Act. ups. 1736. *p.* 20. *n.* 5. Leptura elytris testaceis, apice nigris (quæ mas).

n. 4. Leptura elytris rubris.

Frisch. germ. 12. *p.* 38. *t.* 3. *ic.* 6. *f.* 6. Scarabæus arboreus major violaceo-ruber.

Habitat sat frequens in nemoribus.

DESCR. *Corpus* totum cum pedibus, antennis, omnibusque partibus, exceptis elytris, nigrum, oblongum, pone angustatum. *Thorax* absque spinis, ut omnes hujus generis. *Abdomen* & tota infima superficies nigra quidem est, sed certo respectu ad lumen, si anterius inspiciatur alba. Elytra adtenuato-præmorsa apicis angulis utrisque acutis. Colore differunt elytra: aliis enim sunt saturate rubra absque ulla nigredine, & hæ *Fœminæ* sunt: aliis rubra, apice nigra ut & margine elytrorum exteriore & interiore: aliis testacea apicibus nigris & margine exteriore nigro, & hi *mares* sunt. *Elytra* infinitis punctis excavata, non tamen striata, & villis quibusdam vix conspicuis, præsertim versus posteriora, adspersa. *Thorax* & caput in quibusdam flava hirsutie adspersum. *Penis* longissimus. *Tibiæ* omnes spina terminatæ.

500. LEPTURA nigra; thorace, elytris, tibiisque purpureis.

Frisch. germ. 12. *p.* 37. *t.* 3. *ic.* 6. *f.* 6. Scarabæus arboreus major purpureo-ruber.

Habitat - - -

DESCR. Antecedenti, (quæ vulgaris) duplo major & simillima. Elytra, thorax & tibiæ (sed non femora) coccinea. reliquum corpus nigrum est, & sub ventre, ante inspectum, albo lucens, reliqua ut in specie sequenti.

501. LEPTURA nigra: elytris thoraceque flavescente.

Habitat - - -

DESCR. Hæc præcedenti minor, facie eadem, & forte sola varietas; sed elytra minime rubra, verum obsolete sordideque flavescentia, versus basin angulata; nec abdomen antice visum album nitidumque adparet.

502. LEPTURA nigra, elytris lividis: maculis quatuor nigris.
Habitat in ſylvis. *R. Haſt.*
DESCR. Eſt inter maximas. Omnia nigra, ſed thorax & abdomen lana cinerea. in ſingulis *Elytris* macula una anterius paullo minor, altera poſterius major magis quadrata & magis ſaturate ferrugineo nigra.

503. LEPTURA nigra tota. *De Geer.*
Habitat ad acidulas Medevienſes.
DESCR. Majuſcula. *Elytra* anguſta.

504. LEPTURA nigra; coleoptris teſtaceis: maculis ſex nigris margine connexis.
Act. upſ. 1736. *p.* 20. *n.* 7. Leptura elytris teſtaceis, maculis nigris.
Habitat - - - -
DESCR. Totum animal nigrum eſt omnibus partibus, ſed *Elytra* teſtacea, apice truncata, nigra macula terminata; in medio macula nigra margine exteriore connexa, quadrata; juxta baſin macula oblonga, angulata, margini exteriori adnexa; intra hanc verſus ſuturam longitudinalem macula ovata, nigra, parva, interiori margini adnexa: ergo elytra teſtacea ſ. pallida margine exteriori & interiori nigro: maculæ ad apicem elytrorum clauſis coleoptris conficiunt ſimul unicam nigram maculam; in medio duæ maculæ quadratæ margini exteriori adnexæ conſtituunt binas diſtinctas maculas; maculæ ad baſin elytrorum angulatæ & parum ſinuatæ, margini exteriori adnexæ conſtituunt binas alias maculas; ſed maculæ ovatæ intra has interiori margini elytrorum adnexæ ſimul coëunt in unam, adeoque ſex maculæ, connexæ omnes margini elytrorum interiore nigro. *Pedes* ſpina terminati. ſi maculæ elytrorum abeſſent, pro 499 haberem, adeo ſimiles inter ſe ſunt hæ duæ.

505. LEPTURA nigra; elytris macularum ferruginearum quatuor paribus.
Habitat in ſepibus. *Malmborg.*
DESCR. Eſt e maximis ſui generis. Corpus totum nigrum, ut & *elytra*, quæ maculis ferrugineis quatuor parium inſigniuntur, quarum intermediæ undulatæ ſunt. *thorax* poſtice complicatus quaſi eſt, vel *Elytra* teſtacea, faſciis quatuor nigris undulatis transverſis, ultima terminatrice.

506. LEPTURA nigra; elytris flavis, apice nigris.
Habitat in *Scania.* D. Leche.
DESCR. Vix pediculo major, cylindrica, nigra; *Antennæ* longitudine fere corporis. *Elytra* flava, apice nigra, obtuſa & fere truncata, minus rigida, ut Cantharidis ſpeciem dixiſſem, niſi thorax teres fuiſſet. omnia ſubtus & totum corpus nigrum.

507. LEPTURA nigra, elytrorum lineis transverſis flavis, pedibus teſtaceis. *Raj.*

Raj. inf. p. 82. *n.* 22. Scarabæus medius, abdomine longo, angusto, niger, lineolis & maculis luteis pulchre variegatus.

Frisch. germ. 12. *p.* 32. *t.* 3. *f.* 2.

List. mut. t. 31. *f.* 1.

loqu. p. 385. *n.* 14. Scarabæus niger, lineolis quibusdam luteis distinctus, subcroceis pedibus.

Act. upf. 1736. *p.* 20. *n.* 8. Leptura elytris nigris, lineis flavis.

Habitat in pratis inter arbores, & in hortis.

DESCR. Est tota fusco-nigra, oblonga, angusta. *thorax* margine superiore flavus est. *Scutellum* ubi elytra conjunguntur puncto flavo notantur. ad angulos *elytrorum* macula oblonga, transversa, in utroque elytro, quæ ambæ non coëunt: in medio elytri utriusque est linea flava, arcuata, flexura deorsum spectante, pede interiore versus suturam cum opposita fere coëunte, hinc figura arietis. intra hanc & apicem linea transversa flava cum opposita connexa. apex elytrorum flavus, ut & anus. caput, thorax & elytra villis tenuissimis tecta sunt. *Elytra* apice truncata, licet extus præ pilis vix conspicue. *Pedes* rufescentes, tibiæ spina terminatæ. *Antennæ* rufescentes superne fuscæ. *alæ* dum parum dehiscunt elytra aurato-purpurea lucent. Lineæ 4 flavæ sub abdomine.

Cum hac conveniunt in multis *Frisch. inf.* 12. *tab.* 3. *ic.* 5. *f.* 1. 2. 3. præsertim 3. licet non in omnibus.

508. LEPTURA nigra; elytris testaceis: punctis duobus, cruce, fasciisque nigris.

Habitat in *Scania* D. Leche.

DESCR. Corpus nigrum. *Elytra* pallide testacea cum puncto in singulo elytro nigro; dein lunula recurva in ipsa sutura elytrorum longitudinali; demum macula in singuli elytri margine exteriore, quæ ambæ conjunguntur linea transversa; tandem fascia lata nigra & apice fascia nigra & lunula nigra ad apicem; per suturam longitudinalem ducitur nigra linea: *femora* & tibiæ supra flavæ, infra nigræ.

509. LEPTURA deaurata; antennis nigris; femoribus posticis dentatis.

Frisch. germ. 12. *p.* 33. *t.* 3. *ic.* 6. *f.* 2. Scarabæus arboreus purpuro-aureus medius.

Act. upf. 1736. *p.* 20. *n.* 3. Leptura rubro-ænea.

Habitat locis humentibus, sæpe in foliis *Nymphææ* & *Caricis.*

DESCR. Tota cupreo-aurata; capite, thorace, elytris, pedibus punctis minutissimis, fere contiguis, excavatis, sed in *Elytris* digesta sunt puncta in 10 circiter ordines longitudinales, vix tamen inde striata sunt elytra. *oculi* nigri. *antennæ* fuscæ. lente inspectum egregium plane est animal. hæc præcedentibus omnibus minor. *Elytra* truncata apice; punctum nigricans pone antennas prominens. *Abdomen* a capite versus caudam visum

albo-argenteum eſt, a cauda vero verſus caput nigrum, *femora* articulantur cum corpore ſingulari artificio, globo ſcilicet intra cavitatem recepto. *pedes* poſtici reliquis duplo longiores; horum femora compreſſa, verſus baſin anguſtiora, verſus genua, latere interiore denticulo notata. *Antennæ* admodum approximatæ & baſi fere contiguæ; in medio circiter *elytrorum* foveola depreſſa angulum elytri reſpiciens. *Corpus* pone anguſtatum.

510. LEPTURA ſubænæo-violacea; femoribus poſticis dentatis.

Raj. inſ. p. 100. Cantharis arundines frequentans tertia.

Act. upſ. 1736. *n.* 1. Leptura cæruleo-nigra.
n. 2. Leptura viridi-ænea.

Habitat ad ripas ſabuloſas & arenoſas frequens, ut & in *Nymphæa*.

DESCR. Corpus oblongum, glabrum, vel violaceum ſ. e nigro-cæruleſcente-æneum, vel viridi-æneum (forte ſexus differentia). *Thorax* cylindraceus. *antennæ* filiformes, antrorſum directæ, nigræ. *Abdomen* cinereum, magis obſcurum, a parte anteriore viſum albeſcens. *Elytra* ſtriata, punctorum decem circiter ordinum, excavatorum; lente viſa ſunt pulcherrima; apex elytrorum truncatus, niger. *femora* poſtrema maxima, & longitudine & craſſitie, rubra, ubi craſſiora nigra; hæc femora ſubtus uno alterove denticulo acuto, ut in chelis Cancri; antecedentis forte ſola varietas.

Carabus.

* * *Majores.*

511. CARABUS ater; elytris convexe punctatis ſtriatisque.

Hoffn. inſ. 2. *t.* 3.

Habitat in lignis putridis; citiſſime currit; odorem olei tabaci ſpargit.

DESCR. Caput parvum. *Oculi* prominentes. *Antennæ* ſetaceæ, articulis undecim, longitudine dimidii corporis. *OS* maxillis prominens: maxillæ inferiores majores, arcuatæ, acutæ, ad baſin denticulo armatæ a latere interiore. Maxillæ inferiores acuminatæ, arcuatæ, denticulo ad baſin interne, etiam inſtructæ. Antennulæ maxillares ſuperiores ſingulæ tribus articulis conſtant, extimo reliquis craſſiore: hæ antennulæ maxillis triplo longiores ſunt: antennulæ maxillares inferiores unico articulo conſtructæ, nec maxillis longiores. Oris labium ſuperius obtuſo-emarginatum. *Thorax* ater, a tergo convexus, leviuſculus, margine laterali prominente, verſus baſin angulato; a parte pectoris thorax compreſſus cartilagine enſiformi vel ſcutello verſus abdomen. *Elytra* ovata, arcta, atra, margine exteriore elevata, aut dilatata; in ſingulo elytro tres ordines longitudinales punctorum elevatorum, ovatorum, ſingulo ordine duodecim communiter punctis: inter ſingulum punctorum ordinem linea longitudinalis elevata. *Abdomen* glabrum, uti totum corpus: *femora* teretiuſcula: Tibiæ ad apicem duabus ſetis terminatæ.

NOT.

NOT. Omnibus hujus generis ſpeciebus notæ communes ſunt: Corpus oblongum, antennæ ſetaceæ; clypeus thoracis marginatus cordiformis, apice truncato elytra ſpectante; odor gravis, curſus celerrimus, os maxillis prominens.

512. CARABUS niger, elytris ſubvireſcentibus convexe punctatis ſtriatisque.
Habitat inter quiſquilias.
DESCR. Magnitudo, ſtatura, odor & omnia ut in præcedente, ſed *elytra* e nigro ſubvireſcentia; an ſexus differentia?

513. CARABUS niger, elytris æneis convexe punctatis ſtriatisque.
Habitat inter ligna putrida.
DESCR. Omnia ut in primo, ſed elytra, thorax & caput a tergo ænea.

514. CARABUS purpuraſcente-niger, elytris concave punctatis ſtriatisque.
Raj. inſ. p. 96. n. 2. Cerambyx purpurea punctata.
Liſt. mut. t. 18. *f.* 4.
Act. upſ. 1736. *p.* 19. *n.* 1. Carabus niger, elytris ſulcatis punctatis.
Habitat inter putrida vegetabilia.
DESCR. Omnia ut in præcedentibus. *Elytra* tribus ordinibus longitudinalibus punctorum excavatorum rotundorum, ſingulo ordine duodecim punctis conſtante; Lineæ longitudinales puncta diſtinguentes etiam concavæ ſunt.

515. CARABUS ater, elytro ſingulo ſtriis octo.
Liſt. loqu. 390. Scarabæus ex toto niger, alarum thecis cruſtaceis ſulcatis.
Habitat cum præcedentibus.
DESCR. Forma & fere magnitudo cum præcedentibus convenit. Color toto corpore niger; *elytra* ſimul ſedecim ſtriis longitudinalibus, parallelis.

516. Carabus violaceo-niger, elytris lævibus ſubrugoſis.
Raj. inſ. p. 96. *n.* 1. Scarabæus major, corpore oblongo e purpura nigricans.
Friſch. germ. 13. *p.* 25. *t.* 23. Scarabæus terreſtris niger, clypeo thoracis cordiformi marginato.
Act. upſ. 1736. *p.* 19. *n.* 3. Carabæus nigricans, lævis.
Liſt. mut. t. 18. *f.* 5.
Habitat cum præcedentibus.

DESCR.

DESCR. Omnia ut in præcedentibus, ſed margo thoracis & elytrorum e viola purpuraſcente cæruleus. *Elytra* & punctis & ſtriis carent; ſolæ rugæ longitudinales & transverſales, ſed lente viſus puncta minutiſſima nudis oculis non conſpicua.

517. CARABUS viridis, elytris obtuſe ſulcatis absque punctis, pedibus antennisque ferrugineis.

Act. upſ. 1736. *p.* 19. *n.* 3. Carabus viridis; elytris ſulcatis, lævibus.

Habitat in Oelandia.

DESCR. Omnia ut in præcedentibus, ſed totus viridis eſt, parum ad cæruleum vergens; *elytris* ſulcis tribus latis, obtuſis, longitudinalibus, absque ullis interiectis punctis; ſulci ſ. canales elytrorum vividiſſime e ſericeo virent, ſed convexitates magis obſcuræ ſunt, non tamen nigræ ſed potius magis cæruleæ. Pedes & antennæ in aliis ferruginea ſ. teſtacea; totum corpus viridi nitens.

518. CARABUS niger, elytris viridibus obtuſe ſulcatis, pedibus antennisque nigris.

Raj. inſ. 96. *n.* 6. Cerambyx dorſo in longas rugulas diviſo, omnium pulcherrimus.

It. œl. 96. Scarabæus niger, elytris viridibus obtuſe ſulcatis, pedibus antennisque nigris.

DESCR. Magnitudo & facies omnino præcedentium. Corpus totum nigrum ſubtus, cum antennis & pedibus. Caput, thorax, elytra ſupra viridi nitentia; Elytra ſingula ſulcis 3 vel 4 rugoſis exarantur pulcherrime viridi - ſericeis, interjacentibus convexitatibus nigris. Margo elytrorum exterior ignei coloris eſt; antennæ breves. adeoque differt a priori corpore atro, pedibus antennisque nigris; antennis dimidio brevioribus; ſulcorum, in elytris, interſtitiis nigris anguſtioribus.

* *Minores.*

519. CARABUS nitens, capite thoraceque cyaneo, elytris purpureis.

Act. upſ. 1736. *p.* 20. *n.* 6. Bupreſtis capite collarique cæruleo, elytris rubro - æneis.

Bauh. ballon. p. 212. *f.* 4. Cantharis auricolor.

Gœd. belg. 2. *p.* 126. *t.* 31.

Habitat ſat frequens Upſaliæ.

DESCR. Eſt magnitudine muſcæ, ſed anguſtior, auri inſtar fulgentiſſimi nitens. Caput & thorax nitet ex viridi-cæruleo: *Elytra* ignei coloris, vel cupri japonici, ſtriis nudis oculis vix manifeſtis, plurimis, margine laterali extimo cyaneo. ſubtus fuſco-æneus. puncta in ſingulo elytro 6. longitudinaliter, inter ſecundam & tertiam ſtriam a ſutura, impreſſa. Abdomen e fuſco nitet. *Thorax* poſtice anguſtior.

520. CARABUS supra æneus, coleopteris punctis sex excavatis, tibiis rufis.

Act. upſ. 1736. *p.* 20. *n.* 8. Bupreſtis capite nigro; collari elytrisque nigro-æneis.

Habitat apud nos frequentiſſimus in pratis.

DESCR. Magnitudo circiter muſcæ domeſticæ. *Color* totius animalculi a tergo viridi rubroque fuſco-æneus, *elytris* ſtriatis ſingulis tribus punctis longitudinalibus impreſſis. *femora* nigra: tibiæ rufæ: *antennæ* ad articulos inferiores tribus ſetis armatæ.

521. CARABUS ater; pedibus rufis.

Act. upſ. 1736. *p.* 21. *n.* 9. Bupreſtis corpore nigro, pedibus rufis.

Habitat etiam apud nos vulgaris.

DESCR. Magnitudine fere & figura præcedenti ſimillimus, ſed totus ater. *Thorax* latitudine coleopterorum; *elytra* ſtriata; tibiæ & antennæ verſus baſin rufeſcentes: ſtriæ in ſingulo elytro octo, quarum ſecunda (a ſutura) parva obliqua interrupta.

522. CARABUS nigricans, pedibus tibiisque pallidis.

It. gotl. 207.

Habitat in *arena riparia* maritima inſulæ Fåroen in Gotlandia; currit & volitat velociſſime & promtiſſime inter omnia coleoptera.

DESCR. Muſca domeſtica dimidio minor. Caput, thorax & elytra (quæ ſtriis octo ſunt) e cupreo nigra. pedes nigri, exceptis mediis tibiis pallidis.

523. CARABUS pallide teſtaceus, elytris glabris. *De Geer.*

Habitat in Roſlagia.

DESCR. Mediæ magnitudinis. *Elytris* absque punctis & ſtriis. *Antennæ* filiformes.

524. CARABUS niger; thorace, antennis, pedibusque ferrugineis.

Habitat in *Scania.* D. Leche.

DESCR. Eſt mediæ magnitudinis. *caput* nigrum. *elytra* nigra ſtriata. *thorax*, uti & antennæ pedesque toti ferruginei.

525. CARABUS capite elytrisque cæruleis, thorace rubro.

Raj. inſ. 89. Cantharis ſ. Scarabæus exiguus, elytris & capite cæruleis, ſcapulis croceis.

Habitat - - - - - -

DESCR.

DESCR. Est insectum vix Culice vulgari majus. *Caput* cæruleum. *Elytra* saturate cærulea, nitida, vix striata. *Thorax* ruber. *Antennæ* maxima parte nigræ, *pedes* ex rubro & nigro varii.

526. CARABUS capite elytrisque atris, thorace rubro.
Habitat - - - - -
DESCR. Magnitudo proxime præcedentis, & facies eadem ; sed *caput* nigrum. *Elytra* atra, striata. *Thorax* ruber: *pedes* & *antennæ* omnino unicolores, ferrugineæ.

527. CARABUS nigro-æneus, antennis pedibusque nigris.
Habitat in *ligno putrido. P. Kalm.*
DESCR. Magnitudo & facies præcedentis, ex nigro æneus. *Thorax* atrior nitidior, punctis duobus concavis, obsoletis. *Elytra* striata, sed extima stria elytrorum serrata. Thorax pone latitudinem elytrorum attingit. *Variat* punctis impressis in elytris, & non impressis. *antennæ* ad basin sæpe griseæ. subtus niger est hic Carabus.

528. CARABUS niger coleopteris pone fascia ferruginea: lateribus macula ferruginea.
Habitat in terra culta frequens.
DESCR. Totus niger. macula ad latus coleopterorum & alia posterius oblongiuscula, pone conjunctæ, pallide ferrugineæ: *antennæ* nigræ, basi s. 3. articulis rufæ : *pedes* pallidi. *elytra* fusca.

529. CARABUS ater; elytris antice griseis.
Habitat in vaporariis horti academici.
DESCR. Est inter minimos hujus generis, vix pediculo duplo major. totus ater; *elytra* ad basin intra medietatem grisea, ut & sutura longitudinalis grisea.

530. CARABUS ater, pedibus antennisque nigris.
Habitat in *arboribus putridis.* P. Kalm.
DESCR. Totus niger; *thorace* glabro, nitido, postice angustiore. *Elytra* striata, atra: puncto obsoleto excavato in medio singuli elytri: *pedes* & *antennæ* atræ.

531. CARABUS pallide testaceus, oculis nigris.
Habitat in terra primo vere.
DESCR. Totus pediculi majoris longitudine, teretiusculus, opacus, unicolor, *pallidus* ad testaceum vergens colorem, exceptis *oculis* nigris: minime striatus.

532. CARABUS niger, thorace ferrugineo, elytrorum maculis quatuor lividis.
Habitat in *Scania. J. Leche.* in *Uplandia. L. Clase.*

DESCR.

DESCR. Pediculo duplo major. *Caput* nigrum i *thorax* rufus s. ferrugineus. *Elytra* singula basi livida macula ovata (quæ in utrisque interdum coit) & alia macula in singulo elytro juxta apicem livida ovata (interdum undique distincta nigredine ipsius coleoptri). *Pedes* ferruginei s. pallidi. macula fusca ad flexuram alæ. *antennæ* ferrugineæ.

533. CARABUS griseus; capite, abdomine, elytrorum basi nigricantibus.
Habitat - - - -
DESCR. Vix pediculo major. *thorax*, elytra, antennæ, pedes subgrisea: abdomen & caput nigrum: basis elytrorum nigricans versus scutellum.
Generis hujus species omnes gaudent *corpore* oblongo, *antennis* setaceis, *thorace* marginato cordato apice truncato; *maxillis* prominentibus, *odore* gravi, *cursu* celerrimo, *volant* prompto; omnes *liquorem* ex ore evomunt & vivunt ex *raptu*,, præsertim alia coleoptera davastant, inter elytra & abdomen vulnus iis infligunt.

Mordella,

534. MORDELLA oblonga atra; cauda aculeo terminata.
Act. upſ. 1736. *p.* 15. *n.* 1. Mordella cauda aculeata.
Habitat communiter in floribus Hieraciorum.
DESCR. Magnitudo seminis fœniculi. *Tota* atra, glabra, oblonga. *Caput* parvum, inflexum. *Elytra* oblonga, atra, non striata. *Thorax* glaber, convexus. *Antennæ* setaceæ, truncatæ, articulatæ. *Corpus* versus caudam sensim angustius. *Abdomen* compressum, desinens in aculeum s. *spinam* subulatam, acutam, nigram, elytris longiorem, minime pungentem. *Pedes* longiusculi, quibus saltat.

535. MORDELLA flava.
Habitat in *Scania*. D. Leche.
DESCR. Magnitudo pediculi; facies Chrysomelæ. omnia ejusdem coloris fulvo-flavi, cum antennis, elytris, pedibus, trunco, abdomine.

536. MORDELLA subrotunda, colore murino.
Act. upſ. 1736. *p.* 18. *n.* 2. Mordella colore murino.
Habitat in hortis inter sata.
DESCR. Magnitudo dimidii pisi s. Coccionellæ, ejusdemque figura, sed colore omnino murino s. e nigro fusco; *Thorax* glaber, nitidior, *elytra* vix manifeste striata. saltat pedibus.

537. MORDELLA subrotunda atra opaca.
Act. upſ. 1736. *p.* 18. *n.* 4. Gyrinus nigricans minor.
Habitat inter olera.
DESCR. Præcedenti similis, sed dimidio minor, totus ater, nec thorace nitido. Saltat uti reliquæ. *Elytra* abdomine paulo breviora, obtusa.

538.

538. MORDELLA subrotunda atra nitida, tibiis antennisque flavis.

Habitat inter plantas sylvaticas.

DESCR. Magnitudo majoris pulicis. *Tota* atra, nitida. *Elytra* striata. *Antennæ* filiformes, pallide flavæ, apicibus nigricantibus. *femora* nigra; tibiis flavis.

539. MORDELLA subrotunda atro-ænea.

Habitat in terra primo vere, præsertim in cotyledonibus Helxines 324.

DESCR. Pulice longe minor. *Tota* supra nigra æneo nitens. *Elytra* punctis excavatis striata; subtus tota cum pedibus nigra.

540. MORDELLA ovata cærulea nitida; tibiis ferrugineis.

Raj. inf. 98. *n.* 9. Scarabæus antennis articulatis longis s. Capricornus exiguus saltatrix.

Act. upf. 1736. *p.* 18. *n.* 5. Gyrinus cæruleus nitidus.

Habitat inter Brassicas nuper satas, quas devastat.

DESCR. Magnitudo majoris pediculi. *Totus* cæruleus, nitens, convexus, ovatus. *femora* crassa, nigra, saltatoria, alta; tibiæ ferrugineæ.

541. MORDELLA oblonga nigra; macula ferruginea in medio coleopterorum, lateribus basi ferrugineis.

Habitat in terra.

DESCR. *Corpus* totum fuscum, magnitudine pediculi. *Caput* obtusum, inflexum, *thorax* ovatus, teretiusculus, versus abdomen angustior. *Elytra* ovata convexa: in medio coleopterorum macula rufa s. ferruginea lunaris, sinu anum respiciente, incumbens utroqve elytro simul: ad basin singulorum elytrorum a latere utrinqve rufescens. subtus tota nigra cum pedibus & antennis, quæ filiformes, articulatæ, thorace paullo longiores.

542. MORDELLA oblonga, atra; elytris longitudinaliter in medio flavescentibus.

List. mut. t. 31. *f.* 29?

Act. upf. 1736. *p.* 18. *n.* 6. Gyrinus niger, utrinqve albus.

Habitat in *Pulmonaria*, *Dentaria*, & aliis plantis vere, præsertim in didynamiis.

DESCR. Magnitudo maximæ pulicis. *Corpus* oblongum, nigrum, minime nitens. *Antennæ* setaceæ, truncatæ, articulis undecim nigris, exceptis in quibusdam secundo & tertio albis. *Elytra* nigra, singula in medio longitudinaliter flavescentia, undiqve tamen margine nigro cincta, etiam ad suturam longitudinalem. *Pedes* saltatorii pallidi. Daturque reliquis duplo maiore.

543.

543. MORDELLA rufa, tibiis anticis dentatis.
Lechei Scalopſacantharus ſ. Cantharo-ſcalops.
Habitat in *Scaniæ* putridis fagis. J. Leche.
DESCR. Pediculo longior; *Corpus* oblongum, non ſaliens, totum rufum, ſed *thorax* minus rufus quam caput & elytra: *antennæ* filiformes. *Pedes* anteriores ſ. palmæ pedum non articulatæ ſed contiguæ, utrinque dentatæ uti pedes gryllo-talpæ ſ. Grylli primi.

544. MORDELLA nigra, elytris apice rubris.
Act. upſ. 1736. *n.* 8. Gyrinus niger nitidus; elytrorum apice rubro.
Habitat inter olera, rara apud nos. in Holſatia frequentiſſimum eſſe obſervavimus.
DESCR. Magnitudo majoris pediculi. tota atra, nitida; in apice utriusque *elytri* punctum rubrum.

545. MORDELLA fuſca opaca, elytris punctatis. *It. œl.* 16.
Act. upſ. 1736. *p.* 18. *n.* 7. Gyrinus nigricans non punctatus.
Habitat in oleribus nuper enatis.
DESCR. Magnitudo pulicis. *Corpus* totum cinereum. *Antennæ* truncatæ-ſimplices. *Thorax* & *Elytra* cinerea, venis reticulatis elevatis notata. *Pedes* ſaltatorii, femoribus craſſiſſimis, ovatis.

546. MORDELLA ferrugineo-rufa, thorace antice depreſſo.
Habitat in *Scania.* D. Leche.
DESCR. Non ſalit. magnitudo mediocris Carabi, & facies. Antennæ longitudine thoracis, ultimo globoſo. Caput minimum; thorax lævis, ſupra in parte antica retuſus vel depreſſus. Hoc tamen in majoribus ſ. fæminis obtinet. *Elytra* ſingula 8 ſtriis crenata ſ. punctatis exarata.
Generis ſpecies pleræque pedibus ſaliunt; plantarum ſucculenta folia devaſtant & commaculant; fugantur fuligine in tenellis plantarum cotyledonibus.

547. MORDELLA antennarum articulis lentiformibus: ultimo globoſo.
Act. upſ. 1736. *p.* 19. *n.* 1. Attelabus ater oblongus depreſſus.
Habitat in quisquiliis & locis putridis.
DESCR. Longitudo digiti transverſi. Tota nigra eſt, colore omnino picis; elytra parum ſtriata. thorax margine prominulo. Antennæ breves, obtuſæ & quaſi moniliformes, undecim articulis (exceptis tribus primis longiuſculis) lentiformibus, nigris, ultimo globoſo, pallidiore. Os, antennæ, margo thoracis, pedes e ferrugineo atra ſunt.

An Carabi vel hujus generis sit, dubito. *Thorax* convenit cum *Tenebrione*, antennæ cum *Mordella*, sed præsentia alarum & distincta elytra negant genus Tenebrionis; non tamen saltat, uti Mordella.

Cicindela.

548. CICINDELA supra viridis, coleopteris punctis decem albis.

Mouff. lat. p. 145. *f. infim.* Cantharis quarta.

Jonst. inf. t. 16. Cantharis Mouff. minor 4.

List. mut. t. 17. *f.* 12.

loqu. p. 386. *n.* 17. Scarabæus viridis, cui decem maculæ albæ supra alarum thecas sunt.

Habitat in sterilissimis pratis sat frequens vere, celerrime currit & ocyssime volitat.

DESCR. Inter Coleoptera certe hæc species unica ex præstantissimis dici debet, cum aureus nitor ex toto corpore radiet, vel sericeo fulgeat. *Elytra* supra viridia, planiuscula, lævia, punctis aliquot albis notata; quorum *primum* ad baseos angulum; *secundum* rotundum prope marginem; *tertium* lunulatum prope marginem, *4:tum* oblongum ad marginem, *5:tum* intra tertium, seu in medio elytri, reliquis interius; præter hæc & apex elytri albicat. *alæ* fuscæ. *Thorax* angustus, rotundatus, viridi-nitens. *Caput* aureo-viride, depresso vertice. *Oculi* nigri, prominentes. *os* prominens: Labium superius obtusum, album. Maxillæ superiores prominentes; dentibus plurimis validis; inferiores maxillæ apice unico dente armatæ, sub his antennarum duo paria, quorum superius constat articulis duobus, inferius quaternis. Labii inferioris loco antennulæ binæ ex binis articulis pilosis. *Abdomen* viridi-aureum. *Pedes* longissimi, tenuissimi, ad basin femorum corpus quoddam ovale, durum. *antennæ* filiformes, corpore breviores, X articulis.

549. CICINDELA atra, coleopteris maculis sex fasciaque albis.

Act. upf. 1736. *p.* 19. *n.* 1. Cicindela atra, punctis quatuor fasciaque albis.

Pet. gaz. p. 77. *t.* 50. *f.* 5. Cantharis Chusan. viridis elegantissime variegatus. *quod ad figuram?*

Habitat in sylvis ac Pinetis Westrobotniæ, ubi frequens, celerrime currens & volitans per vias, rarior Upsaliæ & in reliquis provinciis, semper in sylvis acerosis.

DESCR. Facies omnino antecedentis, sed sesquimajor. *Tota* atra est, *Coleoptera* depressa, latiuscula; ad angulum exteriorem baseos elytrorum punctum album; paulo supra, juxta exteriorem marginem, aliud punctum, sed sublunulatum. versus apices elytrorum in singulo elytro punctum rotundum, album. fascia linearis, flexuosa s. undulata, arcuata, versus

versus posteriora in medio deflexa; cingit in medio elytra: Hæ maculæ omnes non constant ex pilis, cum elytra glabra infinitis punctis excavatis conspersa, sed translucent per ipsam crustam. *Alæ* membranaceæ, acutæ, venis fuscis & fascia fusca longitudinali juxta exteriorem marginem. *Femora & pedes* longi, tenues, atri, setis quibusdam adspersi. Tibiæ spinis duabus terminatæ. Thorax angustior, teretiusculus, cruce depressa, uti caput niger. *Oculi* prominuli. *Os* prominens: labium superius atrum, rotundato-acutum. maxillæ superiores magnæ, prominentes, nigræ, versus basin extus albæ, dentibus plurimis (5) duris armatæ. Antennæ & inferiora oris ut in præcedente.

550. CICINDELA viridi-ænea; elytris punctis latis excavatis. *It. œl.* 38. 121.

List. loqu. p. 385. *n.* 12. Scarabæus parvus inauratus.

Act. upf. 1736. *p.* 19. *n.* 3. Cicindela ænea: punctis excavatis.

Habitat ad ripas aquarum inter arenam humidam frequens celerrimeque currens.

DESCR. Est admodum parva, vix duo semina oryzæ æquans. *os* prominens. omnia quod ad figuram ut in præcedentibus. Caput, thorax, abdomen, femora (non tibiæ) pedes ex auro & cupro nitentia. *oculi* nigri, prominentes. *Thorax* angustus, teretiusculus. *Elytra* viridi-ænea, punctis latis excavata, in medio singuli puncti excavati punctulum prominens. Puncta majora excavata connectuntur longitudinaliter linea elevata nigricante: quum superficies sit virescens, sed punctorum fundus æneus, exsurgit singularis color.

551. CICINDELA atra; thorace rufo, elytris nigro-cæruleis.

Habitat in sylvis.

DESCR. *Caput & pedes* nigri. *Antennæ* nigræ, longitudine corporis: *thorax* subglobosus, fusco-rufus, absque spinis (hinc a Cerambyce diversa:(absque margine laterali (hinc a Carabis distincta). *Elytra* oblonga, nigro cærulea, punctis minutissimis. *abdomen* a tergo flavum. *Corpus* oblongum, angustum: *pedes* longi; *elytra* non apice truncata (hinc a Lepturis diversa).

552. CICINDELA elytris viridi-cærulescentibus, abdomine fulvo.

Habitat in nemoribus ad radices montium.

DESCR. Facies omnino præcedentis. *Caput & thorax* cum pedibus antennisque nigra. *abdomen* pone pedes fulvum. Elytra viridi-cærulescentia, nitida, punctis sparsis excavata. antennæ X. articulis. an hæc Lepturæ potius species dicenda?

553. CICINDELA thorace viridi, elytris ferrugineis pone nigro-cæruleis.

Habitat in *Scania*. D. Leche.

DESCR. Facies Carabi, sed thorax non marginatus. *Antennæ* nigræ. Ca-

put & thorax cærulæa, nitida. *thorax* subglobosus. *Elytra* ferruginea, pone in medio magna macula nigra, cæruleo splendente, quæ dimidiam partem elytrorum occupat, margine tamen exteriore ubique ferrugineo. *pedes* flavi. *Corpus* subtus obscuro-ferrugineum.

Buprestis.

554. BUPRESTIS ater.

Act. upsf. 1736. *p.* 19. *n.* 2. Attelabus ater maximus cylindraceus: pectore crassiusculo: ore forficato.

Frisch. germ. 13. *p.* 23. *t.* 19. Scarabæus arboreus, collo crasso.

Habitat inter quisquilias locis siccis.

DESCR. Hoc insectum singulare; an hujus generis, vix certo constat; differt enim facies, locus, notæ plurimæ. *os* enim longa forfice & acuta cum unico a latere interiore denticulo. *Corpus* totum atrum est, punctisque minimis excavatum. *antennæ* filiformes sunt, crassiusculæ, breves, nec thorace longiores. *Thorax* nullo modo marginatus; antice & postice, ubi articulatur, pili minutissimi rufi. *Caput* extra thoracem prominet: femorum posticorum par spatio a reliquis magis remotum est, quam in ullo e nostris nobis notis insectis. Caput cum thorace fere adtingit longitudinem elytrorum. *Elytra* singula duabus tribusve striis elevatis notantur. an novi generis? an Cicindelæ?

555. BUPRESTIS viridi-ænea immaculata.

Act. upsf. 1736. *p.* 19. *n.* 4. Cicindela ænea; elytris striatis.

Habitat in sylvis ad aquas.

DESCR. Longitudo digiti transversi. *thorax* viridi-æneus punctis excavatis, crassus, imo crassitie coleopterorum, caput maxima ex parte intra se recipiens. *Elytra* ænea, minus viridia, immaculata, singula octo circiter striis exarata.

556. BUPRESTIS fusco-ænea: elytris maculis æneis impressis.

Pet. gaz. p. 5. *t.* 2. *f.* 2. Cantharus marianus viridis perelegans, vaginis sulcatis signaturis flavescentibus ornatus.

Habitat ad ripas.

DESCR. *Caput* ut in reliquis maxima ex parte intra thoracem receptum, hinc in hisce torvus adspectus; *oculi* pone virescentes. *thorax* rubro æneus. *Elytra* fusco-ænea, singula sulcis quatuor aut quinque exarata, punctis quatuor (in singulis elytris binis) in figuram quadratam positis, impressis, deauratis, supra elytra. *antennæ* setaceæ, brevissimæ. *abdomen* dorso cærulæum.

OBS. Figura Petiveri insecto nostro paulo major est.

557. BUPRESTIS æneo-nitida, supra cinerea; coleopteris apice adtenuatis. *De Geer.*
Habitat in sylvis.
DESCR. Est e maximis. *Elytra* apice truncata, adtenuata, supra cinerea, striata, absque maculis, interlucente aureo nitore.

558. BUPRESTIS fusco-ænea glabra nitida; thorace submarginato.
List. mut. t. 31. *f.* 13.
Act. ups. 1736. *p.* 19. *n.* 20. Cicindela minima aurea lævis.
Habitat ad aquas.
DESCR. Hæc minima est. *Antennæ* breves, capillaceæ. *oculi* prominentes: tota nitida ænea: *thorax* latiusculus carinatus marginatus. *Elytra* nitida, striis minutissimis e punctis minutissimis. *Abdomen* nigro-nitidum. *pedes* nigri. *Rostrum* prominulum.

559. BUPRESTIS atra; thorace punctis impressis.
Habitat in subhumidis.
DESCR. Hæc species parva est, tota fusca s. atra. *thorax* a tergo quatuor punctis depressis s. concavis transversim positis notatus. *Antennæ* thorace breviores, filiformes *Elytra* non striata, sed punctis excavata minutissimis. *Caput* obtusissimum, retropressum.

560. BUPRESTIS æneo-nebulosa, antennis clavatis.
Habitat in agris.
DESCR. Pulice fere minor, subtus tota nigra, supra obscure ænea cum macula fusca in medio dorso, ambo elytra tangente. *Elytra* tenuissime striata. *thorax* 5 obliquis sulcis striatus. *Antennæ* clavatæ ut Dermestes. Generis species plerumque aquas frequentant; capitis maxima pars intra thoracem retractum, hinc torvus adspectus; corpus pone coarctatum, supra depressiusculum.

Dytiscus.

* *Antennis perfoliatis.*

561. DYTISCUS antennis perfoliatis fuscis. *De Geer.*
Habitat in aquis.
DESCR. Corpus maximum, piceum, læve, pone acuminatum.

562. DYTISCUS antennis perfoliatis nigris, elytris lævibus. *De Geer.*
Habitat in aquis.
DESCR. magnitudo media, pone minus acutus.

563. DYTISCUS antennis perfoliatis nigris; pedibus fuscis; elytris striatis. *De Geer.*

Habitat in aquis.

DESCR. Hic parvus est.

* *Antennis setaceis.*

564. DYTISCUS niger, elytrorum marginibus dilatatis flavis.

Act. upf. 1736. *p.* 14. *n.* 1. Dytiscus maximus; elytris margine prominentibus.

Frisch. germ. 2. *p.* 33. *t.* 7. *f.* 1. 2. Scarabæus aquaticus magnus niger, margine luteo.

Habitat in aquis.

DESCR. Inter nostros maximus est. Margo elytrorum, præsertim a latere medio, admodum prominet, flavo colore: *apex sterni* bifurcus, acuminatus.

565. DYTISCUS niger, margine coleopterorum thoracisque flavo.

Aldr. inf. p. 707.

Mouff. lat. p. 164. *fig. bona.*

Raj. inf. p. 93. *n.* 1. Hydrochantharus nostras.

List. mut. t. 5. *f.* 2.

Habitat in aquis frequens.

DESCR. Totus niger; lævis: in vertice linea lunularis s. anguli obtusi rubens. *thorax* cingitur luteo margine. *Elytra* margine exteriore flava, duabus striis vix manifestis longitudinalibus e punctis minutissimis notata. Umbra flava vix manifesta versus apices elytrorum. *Apex sterni* bifurcus.

566. DYTISCUS cinereus: margine coleopterorum flavo: thoracis medietate flava.

Hoffn. inf. 2. *t.* 12.

List. mut. t. 5. *f.* 1.

Habitat in aquis; an sexu solummodo a præcedenti diversus?

DESCR. Magnitudo maximæ muscæ. thorax flavus margine anteriore & posteriore (non lateribus) nigro. *Elytra* cinerea punctis minimis confertis lutescentibus seu subdiaphanis: margo exterior elytrorum flavescens. in vertice macula cordata flava marginibus nigris. *sterni apex* bifurcus, obtusus.

567. DYTISCUS elytris striis viginti dimidiatis.

Bradl. nat. t. 26. *f.* 2. *l. A.*

Raj. inſ. p. 94. n. 2. Hydrocantharus elytris ſtriatis ſ. canaliculatis.

Friſch. germ. 2. p. 35. t. 7. f. 4.

Habitat in aquis ſtagnantibus præſertim.

DESCR. An idem ſed ſexu diſtinctus cum 565 Specie? Elytra profunde ſtriata ſ. ſulcata, ſed non ſecundum totam longitudinem, relicto ſpatio lævi verſus apicem. ſtriæ hæ & elytra glabra ſunt: margo elytrorum pallidus: in ſingulo elytro decem ſtriæ.

568. DYTISCUS ſupra fuſcus, ſubtus ater.

Habitat in aquis.

DESCR. Eſt inter minores, totus læviſſimus: *apex ſterni* bifurcus, obtuſus.

569. DYTISCUS elytris ſulcis decem longitudinalibus.

Raj. inſ. 94. f. 3. Hydrocantharus minor, corpore rotundo plano.

Habitat in aquis. *Malmborg.*

DESCR. Eſt inter minores, & penultimo longe minor. *Thorax* niger, margine & linea transverſa flava. *Elytra* nigra, ſingula quatuor vel quinque ſulcis latis longitudinaliter excavata, & pilis griſeo-cinerea, interjacentibus marginibus nigris glabris. *Apex ſterni* bifurcus eſt.

570. DYTISCUS ovato-oblongus niger: capite pedibusque rufis.

Habitat in aquis ſtagnantibus, agilis valde.

DESCR. Magnitudo ſeminis oryzæ, ſupra lævis, niger: *caput*, exceptis oculis, rufum. *pedes* rufi; *antennæ* nigræ.

571. DYTISCUS ovatus fuſcus: capite thoraceque rubris.

Act. upſ. 1736. p. 15. n. 5. Dytiſcus ovatus, collari ventreque rubro; alis fuſcis.

Habitat in fontibus cum Monoculo frequens.

DESCR. Magnitudo ſeminis oryzæ, vel pulice paulo major. *Elytra* fuſca: *abdomen rubrum.* *Thorax* & *caput* rufeſcens. *oculi* nigri.

* *Antennis clavatis.*

572. DYTISCUS ovatus glaber; antennis capite brevioribus obtuſis.

Merr. pin. 203. pulex aquaticus.

Pet. gaz. p. 21. t. 13. f. 9. Scarabæus niger noſtras ſupra aquam velociter circumnatans.

Raj. inf. p. 87. n. 9. Scarabæus aquaticus ſubrotundus e cæruleo viridi colore ſplendente undique tinctus.

Smolandis Watten-bagge.

Habitat in aquis, ſuper quas currit vel natat citisſime, citosque gyros & orbes conficit, laceſſitus etiam aquam deſcendit.

DESCR. Noſter niger omnino eſt; *pedes* autem flavi, lati, breviſſimi. *Antennæ* clavatæ vel certe non verſus apicem anguſtiores, nec, quantum video, fiſſæ.

Generis ſpecies omnes dorſo impoſitæ circumgyrando exſiliunt; victitant rapto; devaſtant reliqua inſecta; quieſcunt in umbra; ſi diutius in ſicco ſervantur vivi, vix dein ſubmergi poſſunt; habitant in agris; carent pedum ungulis.

Elater.

573. ELATER thorace villoſo; elytris teſtaceis, apice nigris.

Liſt. loqu. p. 387. n. 18. Scarabæus ex fuſco rufeſcens ſive caſtaneus.

Raj. hiſt. p. 92. n. 6. Scarabæus antennis articulatis quarto & quinto æqualis.

Habitat frequens inter ſegetes & in pratis.

DESCR. Pedes, alæ, antennæ ramſcæ & elytrorum apices *nigra*. *Thorax* villis ſubcinereo-teſtaceis tectus. *Elytra* rubicunda ſ. pallide incarnata, tenuiſſime ſtriata, apice nigro.

574. ELATER niger, elytris rubris.

Habitat in ſylvis.

DESCR. Magnitudine & facie ad antecedentem accedit, ſed *thorax* glaber uti & caput nigra. *Elytra* rubra ſtriis tenuiſſimis, ex punctis per novem ordines in ſingulo elytro. *Antennæ* ſemipectinatæ. *Os* edentulum.

575. ELATER fuſco-viridi-æneus.

Liſt. mut. t. 17. f. 14. mas. & f. 14. fœmina.

loqu. p. 387. n. 19. Scarabæus e nigro virens corniculis altero tantum verſu pectinatis. (Mas).

Act. upſ. 1736. p. 15. n. 3. Notopeda nigro-ænea, antennis ſimplicibus.

Habitat hinc inde in pratis.

DESCR. Hæc ſpecies ſequenti major eſt. *MAS* thorace & elytris magis ſaturate viret & anguſtior eſt, antennis valde pectinatis.

FÆMINA magis ænea; thorace latiore nitidiore vireſcente; elytris magis nigricantibus, antennis filiformibus minime pectinatis.

576.

576. ELATER niger, thorace rubro.

Act. upſ. 1736. *p.* 19. *n.* 3. Attelabus oblongus niger, collari teſtaceo.

Habitat apud nos ad agrorum margines, ſed rariſſime.

DESCR. Inter noſtros minimus vel reliquis fere dimidio minor: *Totus* ater, ſed elytra, quæ etiam ſtriata, parum ad cæruleum vergnnt colorem. *Thorax* maxima ex parte ruber, ſed antice niger, in medio tamen magis: poſtice leviſſimo margine elytra ſpectante etiam niger, hinc thorax quaſi faſcia transverſali lata, rubra, lunulata, cavitate lunulæ caput ſpectante. *Antennæ* nigræ, non pectinatæ, ſed articulis parum antice gibbis.

577. ELATER totus nigro-fuſcus.

Raj. inſ. 78. Scarabæus minor longo & anguſto corpore, totus niger, ſaltatrix.

α *Raj. inſ. p.* 92. *n.* 1. Scarabæus antennis articulatis primus maxime vulgaris.

Act. upſ. 1736. *p.* 15. *n.* 4. Notopeda atra, antennis ſimplicibus.

β *Raj. inſ. p.* 92. *n.* 3. Scarabæus antennis articulatis tertius.

Act. upſ. 1736. *p.* 15. *n.* 5. Notopeda fuſca; antennis ſimplicibus.

Liſt. mut. t. 17. *f.* 14.

Habitat in paſcuis.

DESCR. Totus niger vel ad cinereum ſ. fuſcum vergens ſ. colore murino. Antennæ in omnibus a me viſis absque ramis ſunt. corpus ratione magnitudinis, brevius quam in reliquis.

578. ELATER viridi-æneus, pedibus fulvis. *De Geer.*

Habitat - - - -

DESCR. Inter majuſculos. Elytra ſtriata: Antennæ filiformes.

579. ELATER niger, elytris cæruleis.

Habitat *Upſaliæ.* D. Malmborg.

DESCR. Corpus totum ſubtus cum pedibus antennisque nigrum: *thorax* nigro-cæruleſcens: *elytra* e nigro-cærulea, ſingula ſtriis decem inſculpta.

580. ELATER niger: elytris antice dimidiato rufis. *De Geer.*

Habitat in *Roſlagia.*

DESCR. Eſt inter minores. *Antennæ* filiformes.

581. ELATER niger; elytrorum latere exteriore livido. *De Geer.*
Habitat in *Roslagia.*
DESCR. Est inter minores. *elytra* livida, sutura longitudinali nigra. *pedes* flavescentes.

582. ELATER thorace rubro; elytris griseis.
Habitat *Upsaliæ.*
DESCR. Est inter minores sui generis. *caput* nigrum. *thorax* ruber. *Elytra* grisea, singula septem punctorum excavatorum ordinibus striata. Regio tota subtus cum abdomine, pedibus, thorace *fusca.*

583. ELATER niger, elytris fuscis, antennis pedibusque rufis.
Habitat in agris.
DESCR. Hic pediculo duplo major, in sua vero specie minimus; totus niger, sed *elytra* fusca seu cinerascentia. *pedes* rufi, adhuc antennæ magis rufæ.
Generis hujus omnes species dorso impositæ exsiliunt lepide quasi convulsi, mediante pectoris apice prominulo in fossulam incidente; omnes corpore angusto gaudent.

Cantharis.

584. CANTHARIS fæmina aptera.
Aldr. inf. p. 492.
Columm. ecphr. 1. *p.* 38. *t.* 36. Noctiluca terrestris.
Jonst. inf. p. 108. *t.* 14. *f.* 2. Cicindela Mouff.
Charl. exerc. p. 47. Cicindela.
Mouff. lat. p. 109. *f.* 1. *mas.* 2 *fæmina.*
Merret. pin. p. 201. Cicindela.
Wagn. helv. p. 239. Cicindela, Lampyris.
Bradl. nat. t. 26. *f.* 3. *A. fæmina. B. mas.*
Raj. inf. p. 79. Cicindela impennis s. fæmina.
p. 78. Scarabæus Lampyris sordide nigricans, corpore longo angusto s. Cicindela mas.
Dal. pharm. p. 391. Cicindela.
Suecis Lysmask.
Habitat æstate frequens in juniperetis supra terram.
DESCR. Marem non dum vidimus, sed solam fæminam, quæ & elytris & alis caret, ex plicis tamen abdominis & scuti pectoralis figura hariolamur marem reliquis Cantharidibus fore simillimum. Fæmina constat incisuris undecim; quarum prima est thoracis clypeus incumbens, planus, marginatus, semiovatus, pone truncatus, sub quo caput minimum. Tres ultimi corporis articuli subtus flavescentes noctu lumen de se spargunt planetarium. Quam-

Quamdiu vivit, nocte lucet; mortua lumen amittit: in cespite gramineo viridi & ſucculento diutius viva ſervari poteſt. Hoc lumen creditur ea ſpargere, ſola ut mares eam faciliùs reperiant, atque ipſis candelæ inſtar inſerviat.

585. CANTHARIS elytris teſtaceis; thorace rubro immaculato.

Raj. inſ. p. 84. *n.* 28. Cantharus ſepiarius major, e rufo flavicans, elytris non maculatis.

Act. upſ. 1736. *p.* 19. *n.* 1. Cantharis elytris teſtaceis.

Habitat cum ſequenti vulgaris.

DESCR. Magnitudo, figura & omnia omnino ut in ſequenti, excepto ſolo colore elytrorum luteo-pallido & thorace immaculato. *oculi* nigri ſunt.

586. CANTHARIS elytris nigricantibus; thorace rubro: nigra macula. *It. œl.* 38.

Raj. inſ. p. 84. *n.* 29. Chantharus ſepiarius major, elytris nigricantibus, dorſo ſ. thorace ſupino obſcure rufo.

inſ. p. 101. *n.* 2. Cantharis ſemunciam longa.

Friſch. germ. 6. *p.* 36. *t.* 3. *ic.* 6. *f.* 5. Scarabæus arboreus nigro-fuſcus, elytris tenuibus.

Act. upſ. 1736. *p.* 19. *n.* 2. Cantharis elytris fuſcis.

Habitat ubique ſat apud nos frequens.

DESCR. Animal oblongum, molliuſculum. *Caput* nigrum, planiuſculum, infra oculos rufeſcens. *os* minimum, forcipatum: maxillis arcuatis, ſimplicibus, quibus fruſta mordet. antennulæ ad maxillas minimæ. *antennæ* communes corpore dimidio breviores, filiformes, articulis undecim, fuſcæ, ſed capiti propius rufeſcentes. *thorax* a tergo planus, cordatus, marginibus eminentibus, rufeſcens, excepta macula magna nigra capiti contigua. *Elytra* plana, oblongo-linearia, molliſſima, flexilia, ſericea, fuſco-nigra. *alæ* diaphano-fuſcæ. *abdomen* fuſcum excepto ultimo ſeu ſeptimo articulo rubicundo, ut & marginibus lateralibus rubris. hi margines laterales compreſſi, ſingula inciſura plicatim incumbente, molliſſimi, apicibus inciſurarum lateralium mammillaribus.

587. CANTHARIS elytris rubris; thorace rubro nigra macula.

Friſch. germ. 12. *p.* 41. *t.* 3. *ic.* 7. *f.* 2. Scarabæus arboreus parvus ruber, elytris longis, clypeo pectorali linea nigra.

Raj. inſ. p. 101. *n.* 4. Cantharis prioribus ſimilis quarta.

Act.

Act. upf. 1736. *p.* 19. *n.* 3. Cantharis elytris rubertimis.

Habitat variis in locis, præfertim *Dannemoræ* in acervis mineræ ferreæ frequens.

DESCR. Præcedentibus dimidio minor. Totum corpus (excepto thorace & elytris) atrum. *antennæ* filiformes, fed articulis apice antorfum prominulis; macula dorfalis thoracis atra etiam fcutellum tegit. *Elytra* mollia, faturatiffime rubra f. coccinea, tenuiffime ftriata. *Alæ* fufcæ.

588. CANTHARIS viridi-ænea; elytris extrorfum rubris.

Raj. inf. 77. Scarabæus minor; corpore longiufculo; elytris rubicundis.

Habitat in *Urtica* majore rarius, nec non in plantis variis.

DESCR. Eft hæc e mediæ magnitudinis; præcedentibus minor, fequentibus major. *Caput*, thorax, antennæ, abdominis annuli fupra & infra, elytra verfus bafin & marginem interiorem viridi-ænea, at elytrorum pars poftica verfus apicem & etiam verfus marginem exteriorem five lateralem rubra, ita ut Elytra maxima ex parte rubra fint, & a bafi verfus futuram longitudinalem viridi-ænea. ad latera thoracis, ut & abdominis, utrinque *veficula* coccinea bicornis. Alæ fufcæ.

589. CANTHARIS æneo-viridis, elytris apice rubris. *It. œl.* 127.

Raj. inf. p. 101. *n.* 7. Cantharis vix tres octavas unciæ longa.

Act. upf. 1736. *p.* 19. *n.* 5. Cantharis elytris viridi-æneis apice rubris.

Habitat frequens in graminibus, præfertim in *Caricibus.*

DESCR. Præcedenti, cui facie fimillima eft, omnino minor. ad latera thoracis & abdominis etiam utrinque gerit *veficulam* coccineam tricufpidem. *alæ* nigro-fufcæ. *antennæ* nigræ. Caput, thorax & elytra æneo faturate viridia, extimis apicibus elytrorum rubris feu coccineis. *Abdomen* elytris longius, fubtus æneum, fub alis rubrum.
variat elytrorum colore cæruleo vel magis viridi.

590. CANTHARIS elytris nigris: fafciis duabus rubris *Act. upf.* 1736. *p.* 19. *n.* 6.

Habitat in plantis..

DESCR. Magnitudo pediculi, five decuplo minor quam antecedens. *antennæ & pedes* nigri. *Caput & thorax* virefcentia; *Elytra* atra, fafcia duplici rubra transverfa, altera paulo fupra bafin, in medio ad futuram interrupta; altera in ipfis apicibus elytrorum, vel paulo intra apices in quibusdam; hæc in medio contigua. Abdominis latera rubra

591.

591. CANTHARIS elytris nigris: apice flavis, thorace atro.
Habitat - - -
DESCR. Magnitudo & facies præcedentis; sed caput & thorax omnino atra. *Elytra* apicibus summis flava seu sulphurea. *abdominis* latera flava,

592. CANTHARIS fusca, elytris apice flavis, thorace rufo.
Habitat - - -
DESCR. Magnitudo pediculi. *Caput* atrum. *Thorax* rufo-ferrugineus, macula nigra. *Elytra* fusca abdomine dimidio breviora, apicibus flavis. *femora* nigra. *Tibiæ* pallidæ; abdominalibus segmentis margine flavis; adeoque thorace a præcedente manifeste differt.

593. CANTHARIS nigra, elytris lividis. *De Geer.*
Habitat in plantis.
DESCR. Est e minimis generis sui.

Tenebrio.

594. TENEBRIO atra, coleopteris pone acuminatis.
Aldr. inf. p. 499.
Mouff. lat. p. 138. *f.* 139. Blatta fœtida tertia.
Charl. exerc. p. 48. Blatta fœtida.
Jonst. inf. t. 16.
Merr. pin. 202. Blatta fœtida.
Pet. gaz. p. 38. *t.* 24. *f.* 7. Scarabæus impennis tardipes.
List. loqu. p. 388. *n.* 21. Scarabæus e toto niger minime nitens fœtidus?
Raj. inf. 89. Scarabæus niger rotundus lævis, antennis globosis.
Frisch. germ. 13. *p.* 27. *t.* 25. Scarabæus terrestris & stercorarius niger fœtidus.
Dal. pharm. p. 91. Blatta officinarum.
It. œl. 62. Tenebrio primus.
Suecis Skrobba.
Habitat inter quisquilias hortorum & agrorum; credulum vulgus intra domos hanc ambulantem observantes mortis nunciam esse sibi persvadet.
DESCR. Tota atra & omnino picea est. *Elytra* secundum longitudinem totam connata. *alæ* nullæ. antennæ longiusculæ, articulis lentiformibus, ultimo

ultimo globoso. sæpe terminantur Elytra apice, a dorso, rimula. *Thorax* marginatus, punctatus. Elytra rugosa.
Speciem aliam habet *Pet. gaz. p.* 19. *t.* 12. *f.* 6. quæ rotundior, & *List. loqu. p.* 388. *n.* 20, *mat. t.* 18. *f.* 3, quæ violacea, ab hæc diversa. *Lister* suam describit magis ventricosam, proin si ejus descriptio referatur ad *tab.* 18. *f.* 3. in tabulis mutis a nostra diversa erit.

595. TENEBRIO atra; coleoptris pone rotundatis; maxillis prominentibus. *De Geer.*
Frisch. germ. 13. *p.* 27. *t.* 22.
Habitat - - -
DESCR. Minor. *Thorax* ut in Carabis. *femora* clavata. *maxillæ* capitis longitudine, cum in præcedenti breviora.

Meloe.

596. MELOE.
Mouff. lat. 162. *f. med.* Proscarabæus.
Jonst. inf. p. 74. *t.* 15. Proscarabæi fæmina.
Charl. exerc. p. 46. Proscarabæus s. anti-Cantharus.
Hoffn. inf. 2. *t.* 9.
Merr. pin. p. 201. Proscarabæus.
Wagn. helv. p. 234.
Gœd. belg. 2. *p.* 152. *f.* 42.
List. gœd. p. 292. *f.* 120.
loqu. Scarabæus mollis ex nigro viola nitens.
Frisch. germ. 6. *p.* 14. *t.* 6. *f.* 5.
Dal. pharm. p. 391. Proscarabæus.
Schrœd. pharm. 5. *p.* 345. Chantharus unctuosus.
Habitat ad margines agrorum & in collibus soli expositis mense Majo. tacta oleum limpidissimum ex omnibus pedum geniculis emitit.
DESCR. Totum animal molle est & atrum; pedes, antennæ. abdomen paulo magis violacea. *elytra* coriacea, mollia, rugosa, minime nitida. antennæ moniliformes, in fæmina abdomen longius elytris. *alæ* nullæ.

Necydalis.

597. NECYDALIS elytris apice lineola alba. *It. œl.* 74.
Act. upf. 1736. *p.* 38. *n.* 16. Cimex longus depressus griseus: genubus globosis.
Habitat in sepibus.
DESCR. Caput nigrum. *Thorax* oblongus, ater, punctis duobus nitidis dorsalibus. *Elytra* grisea, basi angulata, abdomine dimidio breviora, api-
ce

ce dehiſcentia inter ſe, & ſingula macula lineari alba apice notata. *alæ* ſeminudæ, ut in hemipteris cruciatæ, nec intra elytra retractæ. *antennæ* griſeæ, corpore duplo longiores, ſetaceæ, articulo infimo craſſo, ſecundo minimo, tertio & reliquis oblongis. *Pedes* griſei. *femora* verſus apicem valde craſſa, clavata, & in eodem loco fere globoſa.
Ex antennis eſſet Cerambyx! ex pedibus Leptura! ex elytris Forſicula! cum Cerambyce tamen maxime adfinis, licet externa facie diſſimilis.

598. NECYDALIS elytris apice puncto flavo.
Habitantem reperi in Helianthо tuberoſo.
DESCR. Pediculo paulo major. *Caput* nigrum, maxillis flavis. *thorax* flavus, marginatus. *Elytra* nigricantia, in medio fuſca apice flavo puncto terminata. *alæ* nigræ, elytris duplo longiores cruciatim incumbentes. *antennæ* corpore breviores, filiformes, nigricantes, verſus baſin flaveſcentes. *femora* nigra, tibiis flavis. *abdomen* fuſcum, lateribus flavis.

Forficula.

599. FORFICULA alis apice macula alba.
Mouff. lat. p. 171. *f. infim.* Forficula ſ. Auricularia vulgatior.
Jonſt. inſ. t. 16. *f.* 2. Forficula.
Merian. europ. gall. t. 30.
Liſt. mut. t. 31. *f. A.*
Loqu. p. 391. *n.* 25. Scarabæus ſubrufus, cauda forcipata.
Pet. gaz. t. 74. *f.* 5. Forficula vulgaris.
Friſch. germ. 8. *p.* 31. *t.* 15. *f.* 2. *mas.* 1. *fœmina.* Vermis auricularis.
Act. upſ. 1736. *p.* 15. *n.* 4. & 6. Forficula mollis cinerea cauda forcipata. (*Larva?*)
Suecis Tweſtiert, Oernmaſk.
Habitat in terra prægnanti.
DESCR. Inſectum oblongum. *Antennæ* ſetaceæ, longæ, tredecim vel quatuurdecim articulis. *Clypeus thoracis* planus, antice truncatus, pone rotundatus, pallidus, in medio niger. *Elytra* pallide rufa. *Alæ* extra elytra prominula, apice extrorſum alba: ovata macula. *Abdomen* rufeſcens, nudum. *Cauda* duobus unguibus arcuatis, apice conniventibus, corneis, forcipata.

600. FORFICULA alis elytro concoloribus.
Habitat in ſterquiliniis.
DESCR. Dimidio minor eſt hæc ſpecies, colore caſtaneo. *Caput* & *thorax* nigricantia. *Elytra* & *Alæ* (quæ complicatæ apice prominent) caſtanea; *abdomen* caſtaneum. forfex caudæ erectior. Antennæ X. tantum articulis, non vero XIV. uti præcedens. Pedes & abdomen ſubtus pallidiora.

Sta-

Staphylinus.

601. STAPHYLINUS hirſutus niger, thorace abdomineque infimo flavo.

Act. upſ. 1736. *p.* 15. *n.* 1. Forficula hirſuta, nigra, nitida: capite, collo, cinguloque ventris flavis.

Habitat in locis arenoſis apud nos rarus, in Oſt-Friſia vulgatiſſimum obſervavimus.

DESCR. Magnitudo Bombylii, totus valde hirſutus. *caput* nigrum. *thorax* flavus. *elytra* cinerea. *abdomen* antice nigrum, pone luteum. *pedes* nigri, etiam hirſuti.

602. STAPHYLINUS pubeſcens cinereus nigro-nebuloſus.

Habitat in fimo equino.

DESCR. Inſectum inter majores, non maximos, numerandum eſt, oblongum, pubeſcens, cinereo-æneus, maculis nigris, perlucentibus. *Antennæ* articulis IX. *Caput* depreſſum. os forcipatum. *thorax* anguſtus. *Elytra* brevia, capiti & thoraci concoloria. *Abdomen* fuſcum maculis nigris. *Cauda* duabus ſetis villoſis; abdomine preſſo exeunt ad caudam duo cornicula mollia, recurva, alba, pellucida.

603. STAPHYLINUS ater glaber; maxillis longitudine capitis.

Jonſt. inſ. t. 17. *f.* 1. 2. 3. Staphylinus.

Mouff. lat. p. 197. Staphylinus.

Liſt. loqu. p. 391. *n.* 2. Scarabæus majuſculus niger, forcipibus infeſtis.

Raj. inſ. p. 109. *n.* 1. Staphylinus major, totus niger.

Act. upſ. 1736. *p.* 15. *n.* 2. 3. Forficula collari nigro: elytris nebuloſis.

Habitat in ſylvis, victitat aliis inſectis, ſub metu caudam reflectit & duas veſiculas cordatas exſerit.

DESCR. Hic maximus inter noſtros eſt. *Caput & thorax* atra, glabra. *Elytra* atra, (in quibusdam cineritie lævi nebuloſa) obtuſa. *dorſum* abdominis caudæ concolor. *pedes* nigri. *Os* duabus maxillis arcuatis duris acuminatiſſimis ſimplicibus, capite longioribus.

604. STAPHYLINUS ater; elytris pedibusque rufis.

Act. upſ. 1736. *p.* 15. *n.* 6. Forficula collari nigro, ventre atro, elytris teſtaceis.

Friſch. germ. 5. *p.* 49. *t.* 25. Scarabæus rapax, elytris brevibus.

Habitat in ſtercore, edit alia inſecta.

DESCR. Eſt inter majores, non maximos, numerandus. *Caput & thorax* ni-

nigra. *Abdomen* nigrum micante punctato deaurato in singulo segmento utrinque. *Elytra* & *pedes* rufa. *Antennæ* nigræ basi & apice rufescentes.

605. STAPHYLINUS niger; thorace æneo nitido, elytris atro-cæruleis.

Act. upſ. 1736. *p.* 15. *n.* 7. Forficula collari nigro, ventre atro, elytris cærulescentibus.

DESCR. Est e mediis speciebus. *Caput* & *thorax* polita, nitida. *Elytra* punctis minutissimis adspersa. *Antennæ* XI. articulis.

Variat in hac specie color thoracis & coleoptri: in aliis thorax æneus, & elytra atro-cærulea; in aliis thorax ater nitidus, & elytra atra. Differentia specifica essentialis consistit in thorace decem punctis excavatis, sed vix absque lente conspiciendis.

606. STAPHYLINUS rufus; capite elytris abdomineque pone nigris.

Act. upſ. 1736. *p.* 15. *n.* 8. Forficula collari testaceo, elytris ventreque testaceis: apicibus nigris.

Habitat - - -

DESCR. Est hic mediæ magnitudinis. *Rufa* sunt thorax, pedes, abdomen maxima ex parte & elytra antice; *nigra* vero os, caput, elytra pone & in medio ad suturam, nec non abdominis tria ultima segmenta. *Antennæ* fere clavatæ.

607. STAPHYLINUS rufus; elytris cæruleis, capite abdominisque apice nigris. *It. gotl.* 173.

Habitat in *Gotlandia* inter arenam ripariam.

DESCR. *Magnitudo* formicæ nigræ. Totus incarnatus, sed capite & abdominis tria quatuorve ultima segmenta atra; *Elytra* tota cærulea; *femora* incarnata geniculis nigris. *Antennæ* articulis XI, ovalibus, caput versus angustis, excepto ultimo extrorsum angustato; sunt etiam antennæ pallidæ apice nigræ. antennulæ oris clavatæ, apice nigræ. *maxillæ* acutæ; denticulo laterali interno.

608. STAPHYLINUS fuscus; elytrorum sutura abdomine pedibusque ferrugineis.

Habitat in lignis putridis.

DESCR. Magnitudo minimæ formicæ; *Corpus* totum lineare, longiusculum. *Caput* & thorax glabra, fusca: *thorax* versus elytra duobus punctis excavatis notatus. *Elytra* fusca, sed ferruginea ad suturam longitudinalem. *Abdomen* & Pedes ferruginei.

609. STAPHYLINUS ater glaber; pedibus rufis.

Act. upſ. 1736. *p.* 15. *n.* 10. Forficula tota atra.

Habitat - -

DESCR. Magnitudo formicæ. *Totus* ater, glaber, exceptis rufis pedibus; nec thorax, nec elytra punctata. Os flavescens. Caput & Antennæ nigræ, Abdomen glabrum a tergo.

610. STAPHYLINUS ater glaber; pedibus rufis, elytrorum margine flavo.

Habitat *Upſaliæ.* *P. Kalm.*

DESCR. Eſt inter omnes noſtros minimus, utpote qui pulicem non excedit. *Thorax* & *elytra* læte glabra, atra, margine elytrorum anum ſpectante rufo. *pedes* teſtacei. Priori ſimilis, ſed quadruplo minor. *Abdomen* fere ſubulatum.

611. STAPHYLINUS niger; elytris antice griſeis, pedibus rufis. *It. gotl.* 173.

Habitat in *Arena* riparia humida, ſub qua cuniculos facit, præſertim in *Gotlandia.*

DESCR. Magnitudo pediculi; *Abdomen* infra elytra admodum acuminatum, nigrum. *Thorax* niger: lateribus verſus baſin parum teſtaceis. *pedes* longiuſculi teſtacei. *Elytra* nigra, in medio verſus baſin griſea, ſeu macula magna teſtaceo-fuſca, utraqve elytra occupante, juxta baſin. *Os* flavum.

612. STAPHYLINUS niger; elytris ſanguineis.

Act. upſ. 1736. *p.* 15. *n.* 12. Forficula nigra, elytris ſanguineis.

Habitat paſſim vagus.

DESCR. Magnitudo pediculi, Totus ater, glaber, exceptis elytris ſanguineis.

613. STAPHYLINUS totus teſtaceus.

Habitat in plantis & ſtercore.

DESCR. Magnitudo antecedentis. *Totus* ejusdem coloris ſeu dilute teſtaſtaceus aut flaveſcens, excepto abdomine, a tergo pone elytra, paulo magis fuſco ſeu obſcuro. *Antennæ* longiuſculæ ſunt & facies fere Carabi. Duas ſetas in cauda nondum vidi.

614. STAPHYLINUS niger; thorace elytris pedibusque ſubteſtaceis.

Habitat - -

DESCR. Magnitudo pediculi. *Caput* nigrum. *thorax* glaber, convexus, ſupra & ſubtus cereus ſive pallide teſtaceus. *Elytra* thorace concoloria, ſed antice & ad marginem exteriorem nigricantia, pone omnino, uti thorax, colore & glabritie. *pedes* magis ſaturate ferruginei. *Abdomen* nigrum, pone elytra pilis hiſpidum.

615. STAPHYLINUS niger, elytris antennis pedibusque ferrugineis.

Habitat in *Scania. D. Leche.*

DESCR. Pediculo dimidio minor, oblongus, niger, ſed *Elytra* ferruginea, & Antennæ & Pedes minus ferruginea quam elytra.

616.

616. STAPHYLINUS niger; elytris tibiisque fuscis.
Habitat in *Scania.*

DESCR. Pediculo fere major. *Totus* ater, glaber. *Elytra* fusca; tibiæ flavescentes, non vero Femora. Thorax, caput & maxillæ ratione magnitudinis insignes.

Blatta.

617. BLATTA ferrugineo-fusca; elytris sulco ovato impressis.

Mouff. lat. p. 138. *f.* 2. 3. Blatta molendinaria & pistrinaria.

Column. ecphr. 1. *p.* 40. *t.* 36. Scarabæus alter testudinatus minor atque alatus.

Jonst. ins. t. 13. *f. A.* Grylli.

List. mut. t. 18. *f.* 2. *fæmina.*

Barthol. act. 1671. *p.* 107. *t.* 108. Gryllus alatus (& repens) vermis in saccharo.

Raj. ins. p. 68. Blatta prima sive mollis Mouffeti.

Frisch. germ. 5. *p.* 11. *t.* 3. Blatta lucifuga sive molendinaria.

Fennonibus Torraka. Dracan.

Habitat in Molendinis, præsertim in fumosis hypocaustis Finnonum (Pyrten) ubi devastat panes, ocreas & varia utensilia incolarum; rarius Stockholmiæ & alibi. noctu prædatur; accensa candela aufugit ocyus.

DESCR. Magnitudo Grylli; tota testaceo-fusca seu ferrugineo nigricans, & quasi usta. Clypeus *thoraci* incumbens planus, ovalis, transversalis. *Elytra* diaphana, abdomine breviora, ovali-oblonga: singula tribus striis a basi exeuntibus, quarum intermedia elevata: interior excavata, incurvata, conficiens cum pari spatium ovatum inclusum; exterior excavata juxta marginem, brevis; striæ absque ullo certo ordine: cauda duobus mucronibus. Pedes aculeati. *MAS* alas & elytra gerit, *fæmina* ejus tantum rudimenta.

618. BLATTA flavescens; elytris nigro maculatis.

Act. ups. 1736. *p.* 35. *n.* 2. Lampyris alis superioribus ad angulum acutum striatis.

Habitat in Casis *Lapponum* sylvaticorum inter piscium squamas frequentissima. Dum pisces abs-

que ſale a Lapponibus exſiccantur, ſæpe unico die, ab hac omnino conſumuntur.

DESCR. Magnitudo majoris muſcæ. *Thoracis* clypeus membranaceus, patens, marginatus, ovalis, diaphanus. *Elytra* membranaceo-pellucida, cornei coloris, ſtria longitudinali elevata, in qua ſtriæ ducuntur verſus poſteriores margines utrinque, ut coëant in ſtriam longitudinalem minores ad angulum acutum; puncta aliquot nigricantia temere elytris adſperſa. *Pedes* cornei coloris: *tibiæ* ſpinoſæ. *Antennæ* longæ, ſetaceæ. *Alæ* inferiores aqueæ. *cornicula* duo articulata, recurva ſupra anum.

Gryllus.

619. GRYLLUS pedibus anticis palmatis.
Imp. alt. p. 692. Talpa inſectum.
Aldr. inſ. p. 571. Talpa ferrantis imperati.
Velſch. hecatoſt. 1. *p.* 39. Talpa ferrantis imperati.
Mouff. lat. p. 104. Gryllo-talpa.
Jonſt. inſ. t. 12. 13. Gryllo-talpa.
Hoffn. inſ. t. 4. *f. ult.* æ. Edit alt. 3. *t.* 6.
Goed. belg. 1. *p.* 168. *t.* 76. Gryllo-talpa.
Liſt. goed. p. 288. *f.* 119. Gryllo-talpa.
Barth. act. 4. *p.* 9. *f.* 1. Gryllo-talpa.
Worm. muſ. p. 243. Gryllo-talpa.
Wagn. helv. 233. Gryllo-talpa.
Charl. exerc. p. 44. Gryllo-talpa.
Raj. inſ. p. 64. 67. Gryllo-talpa Mouffeti.
Eph. N. C. dec. 2. *ann.* 1. *p.* 154. Gryllo-talpa.
Friſch. germ. 11. *p.* 28. *t.* 5. Gryllus campeſtris, pedibus talpæ.
Black. herb. t. 81. *f.* 10.
Habitat in *Scania* campeſtri, ubi veſperi cantillat uti Ranula 251 vel Ortygometra 162 avicula.

DESCR. Differt a reliquis manifeſte variis notis. 1. Magnitudine, utpote omnibus noſtris Inſectis, excepto Cancro, major. 2. Pedibus anticis villoſis & palmatis. 3. alis ſuperioribus cinereis vaſis nigricantibus; inferioribus longioribus, acuminatis. Cauda biſeta eſt, uti ſequentis.

620. GRYLLUS cauda biſeta, alis inferioribus acuminatis, longioribus, pedibus ſimplicibus.
Mouff. lat. p. 135. Gryllus domeſticus.
Jonſt. inſ. t. 12. Grylli Mouffeti & t. 13. f. D.
Charl. excerc. p. 44. Gryllus domeſticus.

Hoffr.

*Hoffn. inſ. p.*11. *f.*4.
*Raj. inſ. p.*63. Gryllus domeſticus.
Suecis Syrſa.
Habitat apud nos in Domibus, ubi in argillaceis muris cuniculos format, & ſtridule cantillat, præſertim per noctes, inhabitatoribus ingratus.

621. GRYLLUS cauda enſifera recta, corpore ſubviridi. *It. gotl.* 253.
Jonſt. inſ. t. 11. *f.* 1. 2. 3. Locuſta hewſchrecken Mouffetæ. t. 13. f. 13.
Hoffn. inſ. t. 5. *f.* 16. 17.
Rob. ic. t. 27.
Merian. europ. t. 176.
Eph. N. C. dec. 2. *ann.* 11. *obſ.* 16. *p.* 40.
Raj. inſ. p. 61. Locuſta viridis major.
Friſch. germ. 12. *p.* 3. *t.* 2. *f.* 1. Locuſta major viridis.
Suecis Wårtbit.
Habitat in pratis. Ruſtici huic inſecto verrucas manus admovent, quas præmordet & evomit in vulnus liquorem, unde verruca contabeſcit.
DESCR. Diſtinguitur a reliquis variis notis. Thoracis armatura triangulari, ſeu ad latera deorſum producta & a tergo verſus alas dilatata. *Fæmina* ad anum enſem gerit bivalvem; *Mas* elytris verſus baſin foramine amplo, membrana pellucida conſolidato, quibus ſonum efficit ſub cantu. Color totius corporis maxima ex parte viridis.

622. GRYLLUS cauda enſifera recurvata.
Gœd. belg. 2. *p.* 165. *t.* 40. Sprinckhanen.
Liſt. gœd. p. 301. *t.* 121. Acrigoneus.
Friſch. germ. 2. *t.* 2. *f.* 4. *an?*
Habitat in Tiliis, ubi cantillat menſe Anguſto, præſertim copioſe in prædio Fullerön Comitis Jac. Cronſtedt Regni Sueciæ Senatoris.

623. GRYLLUS elytris nullis, thorace in elytron longitudinale extenſo: macula utrinque rhombea nigra.
Raj. inſ. p. 60. Locuſta minor fuſceſcens, cucullo longo rhomboide.

Act. upſ. 1736. *p.* 34. *n.* 9. Gryllus alis ſuperioribus nullis, collari producto ad longitudinem abdominis.

Habitat in pratis ſiccioribus.

DESCR. Eſt Species e minimis hujus generis. Manifeſte diſtinguitur ab aliis omnibus ſcuto *thoracis*, producto a tergo ad longitudinem abdominis, linea longitudinali elevata, & punctis duobus oppoſitis atris rhombeis ſæpe in medio longitudinis. *Elytra* non habet, nec his opus habet, cum thorax horum vices gerat. *Alæ* duæ albæ ſub hac cruſta abſconduntur. *Antennæ* breviores ſunt in hac, quam in alia ulla. *Elytra* e thorace producto, longitudine abdominis.

624. GRYLLUS elytris nullis, thorace producto abdomine longiore. *De Geer.*

Habitat in pratis.

625. GRYLLUS elytris nebuloſis, alis rubris extimo nigris. *It. œl.* 158.

Wagn. helv. p. 230. Locuſta prima.

Friſch. germ. 9. *p.* 4. *t.* 1. *f.* 2. Locuſtæ ſecunda ſpecies.

Act. upſ. 1736. *p.* 34. *n.* 4. Gryllus alis ſuperioribus umbroſis, inferioribus rubris apicibus nigris.

Habitat in *pratis* menſe Julio ſtridulus.

DESCR. *Antennæ* corpore dimidio breviores, fuſcæ, in medio craſſiores. *Elytra* nebuloſa. *alæ* plicatæ, reticulatæ, margine undulatæ, nigræ verſus apicem, alias rubræ. *femora* ſaltatoria angulata, ad genu fimbriata, latere interiore flava & nigra, tibiis flavis. *pedes* primores quatuor nigricantes.

626. GRYLLUS ſuperne viridis; elytrorum margine albido.

Friſch. germ. 9. *p.* 6. *n.* 7. Locuſtæ ſeptima ſpecies minima.

Habitat copioſiſſime omnium ad *Bursviken* juxta mare, ubi inſtar ſementantis ſegetis ante pedes cadit.

DESCR. Hic inter minimos, (ſi non minimus omnium) noſtros numerandus eſt. *Corpus* ſuperne viride, quum caput & thorax ſupra ſaturate viridia. *Alæ* dilute virides, exteriores ſive elytra viridia margine exteriore ſeu laterali albo. Abdomen, pectus, femora, facies pallida. *Antennæ* articulis XXIII circiter conſtant.

VARIAT in quibuſdam angulo utrinque thoracis dorſali lineola alba & alia lineola alba inter marginem elytrorum album, & diſcum alæ.

627. GRYLLUS incarnatus; femoribus ſanguineis, elytris vireſcenti-ſubfuſcis, antennis cylindricis.

Friſch. germ. 9. *p.* 5. *t.* 4.

Habi-

Habitat in pratis rarius, ut *Bolstavik* & alibi in *Roslagia.*

DESCR. Est e maximis nostris, & major penultima præcedenti sive septima; Est & reliquis pallidior & pedibus rubris saturatioribus; *Abdomen* subtus flavum. *Elytra* flavo-pallida, præsertim antice, alias reticulata uti alæ. *Antennæ* cylindraceæ 24. articulis. *Tibiæ* posticæ nigræ dentibus albis, terminatæ quatuor unguibus præter ungues palmarum. *Femora* postica latere interiore rubra. *Totus* supra obsolete brunneus seu fusco-lividus. inter pedes anticos acumen thoracis flavescens.

628. GRYLLUS antennis longitudine corporis. *It. œl.* 157.

Habitat in *Oelandiæ* campis (Alvar) mense Julio, præsertim circa Borgholm copiosissime, ubi instar pulveris volatilis ante pedes ambulantis dispergitur.

DESCR. Sunt hi inter minimos hujus generis, seu magnitudine 626; magis dein flavæ, quam virescentes. Antennæ corpore ipso longiores. *Elytra* pallida, albo reticulata, interlucente nigredine. Caput & thorax supra pallida: macula nigra ad latera thoracis. *femora* pallida: fascia oblonga nigricante. *Abdomen* supra pallidum, lateribus fuscum, subtus flavo-viride.

629. GRYLLUS antennis subclavatis acutis.

Act. ups. 1736. *p.* 34. *n.* 6. Gryllus abdomine pallido, alis griseis unicoloribus.

Habitat in pratis *Roslagiæ.*

DESCR. Est inter minores, non minimos. Totus rufus. *thoracis* anguli nigri lineola alba. *femora* rubra. *Elytra* grisea immaculata. *Antennæ* clavatæ, ut in Papilionibus diurnis, sed tamen apice parum elongatis, & summo apice exalbidis.

II. HEMIPTERA.

Cicada.

630. CICADA elytris viridibus, capite flavo: punctis nigris.

Act. upf. 1736. *p.* 34. *n.* 11. Gryllus alis superioribus viridibus, inferioribus fuscis, capite flavo.

Raj. ins. p. 68. *n.* 3. Locusta-pulex tertia.

Habitat sub Augusti finem in pratis paludosis *Uplandiæ*, sæpe copiosissima in Equiseto & Scirpo.

DESCR. Hæc inter nostras Cicadas maxima est, licet musca domestica non major longitudine, at longe inferior latitudine. *Elytra* saturate v iri

dia, *Alæ* plumbeæ. *thorax* & *ſcutellum* viridia. *Caput* flaveſcens: duo puncta nigra in occipite & alia ad latera capitis. frons ſtriis transverſalibus. *Abdomen* a tergo plumbeum. *Pedes* flaveſcentes.

631. CICADA elytris flavis, linea abrupta duplici longitudinali nigra.

Pet. gaz. 61. *f.* 10. Ranatra bicolor ex fuſco & pallido ſtriata.

Habitat in pratis tempore fœniſecii.

DESCR. Magnitudo fere præcedentis; hinc inter majores noſtrates ſpecies. Tota flava eſt, ſed clauſis elytris, ad utrumque latus dorſi, linea longitudinalis nigra, quæ interrumpitur in medio oblique, ac ſi linea altera a thorace ducta eſſet, altera ab apice alarum; ambæ licet ad eandem longitudinem, nec tamen ſibi invicem occurrentes & tangentes in medio; ambæ hæ faſciæ juxta thoracem coadunantur in unum. in *capite* & *thorace* macula utrinque connata nigra. *antennæ* breves: *frons* flava ſtriis utrinque transverſis: *Caput* & *thorax* a tergo nigro-maculata. *Elytra* flava: linea longitudinali nigra, & alia ab apice baſin elytri ſpectante, ſed breviore. *Abdomen* flavum a tergo, utroque latere nigrum.

632. CICADA fuſca; alis aqueis fuſco maculatis: nervis punctatis. *De Geer.*

Habitat in pratis.

DESCR. Eſt inter majuſculas. *Alis* minus complicatis: alarum nervi elevati maculato-punctati.

633. CICADA nigra; faſciis tribus albis transverſis æqualibus.

Act. upſ. 1736. *p.* 35. *n.* 14. Gryllus alis nigris, faſciis tribus transverſis albis.

Habitat in pratis rarius; ad Lapides *Morenſes* Upſaliæ paſſim.

DESCR. Uti præcedentes magis compreſſa, quam depreſſa. *Elytra* nigrofuſca faſciis duabus, albis transverſis, latitudine interjacentis nigredinis. *Thorax* niger, verſus marginem ſuperiorem lineola ttansverſa alba. *os* album; cætera nigra. *Abdomen* ſubtus nigrum. *Thorax* ſubtus albicans.

634. CICADA flava; faſcia duplici longitudinali repando-dentata.

Habitat in Prædio Cronſtedtiano *Fullerön.*

DESCR. Magnitudo pediculi, adeoque minima. *Corpus* oblongum, depreſſum, ſulphureum; a tergo, ſupra elytra, faſcia nigra quaſi duo cornua nigra tauri proliſera, quorum baſis eſſet thorax; *vel aliter:* ponas baſin elytrorum nigrum, a qua utrinque linea inſcribens ovatam figuram, & apice cum pari non connexa, ſed reflexa, hinc alia linea brevis reflexa; *verbo* faſcia nigra oblonga ante medietatem macula lutea ovata, infra medietatem utrinque duplici denticulo.

635.

635. CICADA flava; elytris fulvo pictis: maculis quatuor nigris, pone auratis.

Habitat in Scania. *D. Leche.*

DESCR. Oblonga est, & præcedenti, cui similis, duplo aut triplo major. flava est, sed *oculi* nigri; macula nigra utrinque in *thorace*. *Scutellum* nigrum cum incluso triangulo flavo & linea a thorace ducta flava. *Elytra* fulva pictis & notatis in medio juxta suturam punctis duobus nigris (in singulo elytro singulis) aliisque duobus punctis nigris, magis versus posteriora alarum, juxta marginem crassiorem: pone elytra auro translucent. *corpus* nigricans est. *Pedes* flavi.

636. CICADA fusca; elytris maculis binis albis lateralibus: fascia duplici interrupta transversa albida.

Raj. cantabr. 112.
*inf. p.*67. Locusta-pulex Svammerdamio, nobis Cicadula.

Svamm. quart. p. 83. Locusta-pulex.
gall. p. 86.
bibl. 1. *p.* 215.

Poup. act. gall. 1705. *p.* 162.

Blank. belg. p. 97. *t.* 11. *f. N. O. P.*

Pet. gaz. t. 61. *f.* 9. Ranatra bicolor, capite nigricante.

Frisch. germ. 8. *p.* 26. *f.* 12. Vermis spumans.

De Geer. act. stockh. 1741. *p.* 221. *t.*7. Cicada fusca, alis superioribus maculis albis, in spuma quadam vivens.

Habitat in plantis & Graminibus, cujus Larva latitat intra spumam hisce sæpe adspersam, quam vulgus *Grodspott* (salivam Ranæ) vocat.

DESCR. Hanc Generosissimus *D. Carolus de Geer* ejusque integram Historiam adeo graphice delineavit, figurisque adcuratissimis depinxit, ut nil supra. Docet spumam ex insecti corpore & quidem ex ano, non vero ore, ejici per bullulas: quæ singulæ alternatim excernuntur.

Variat fusco colore saturatiore sive nigro & dilutiore sive cinereo.

637. CICADA exalbida: utrinque linea longitudinali nigra.

Habitat in pascuis.

DESCR. Tota pallida seu exalbida: a fronte utrinque versus elytrorum apices juxta latera ducitur linea alba, ad posteriora latior, terminata antequam apicem alarum attingit: intra has lineas laterales ducuntur striæ versus suturam ad angulum acutum caudam versus.

638. CICADA nigra; oculis albis.
Habitat in pascuis.
DESCR. Tota nigra, vel fusco-nigra, minime atra. *oculi* soli albi prominent.

639. CICADA nigra; elytrorum lateribus albis.
Act. upf. 1736. *p.* 35. *n.* 13. Gryllus fuscus alarum margine albo.
Raj. inf. p. 68. *n.* 2. Locusta pulex fusca.
Habitat in pascuis.
DESCR. Est etiam hæc nigra seu nigro-fusca, sed linea lata alba elytrorum margines exteriores tingit. *oculi* & *os* alba.

640. CICADA nigra, capite albo.
Habitat in pascuis.
DESCR. Tota nigra, præter maculam parvam obscuram ad marginem exteriorem juxta elytrorum apices. *Caput* & *thoracis* dimidia anterior pars alba.
Sunt præterea Species 636 - 640 inter se adeo similes, ut demto colore vix ulla differentia; pleræquæ harum, dum, adhuc larvæ intra spumam occultantur.

641. CICADA thorace bicorni pone producto, alis nudis.
Habitat in Carduis. *R. Hast.* Lundini. *D. Leche.*
DESCR. Monstrosissimum & mutilum ad me delatum animalculum. Inter maximas e nostris hujus generis hæc est. *Caput* obtusum. *thorax* gibbus, utrinque cornutus ut in Cimicis specie 651 & 652, pone producitur in carinam subulatam longitudine corporis loco elytrorum, ut in Gryllis 623 - 624 *alæ* lividæ, venosæ, *Pedes* rufi, vix saltatrices. *abdomen* nigrum.

642. CICADA elytris albido nigroque striatis ad angulum acutum suturæ dorsalis.
Raj. inf. p. 68. *n.* 1. Locusta-pulex prima.
Habitat in pascuis humentibus.

643. CICADA flava compressa.
Habitat Fahlunæ in pratis.
DESCR. Tota flava est, & præcedentibus paulo minor. Duo puncta fusca ad basin capitis a tergo.
OBS. Laternaria *Merian. amer. t.* 49. *Grev. muf. t.* 13. *f.* 1. 2. *Reaum. gall.* 5. *t.* 20. *f.* 6. 7. hujus generis est.

644. CICADA alis viridi-luteis: apicibus nigricantibus deauratis.

Habi-

Habitat in *Ulmi* foliis citiſſime currit & aufugit.
DESCR. Differt a reliquis cicadis, quod compreſſa ſit, magis currens quam ſaltans.

645. CICADA flava; alis albis apicibus membranaceis.
Friſch. germ. 11. *p.* 13. *t.* 20. Pulex foliorum.
Habitat in foliis *Roſæ*.
DESCR. ſemicylindracea alba, *abdomine* flaveſcente, *alis* albis apicibus aqueis, non deauratis, hinc diverſa a præcedenti, alias ſimillima.

Cimex.

* *Cimices ſubrotundi.*

646. CIMEX apterus.
Mouff. lat. p. 269. *f. ſuperiores.* Cimex domeſticus.
Matth. dioſc. p. 257. *t.* 257. Cimices.
Merr. pin. p. 202. Cimex lectularius.
Bonan. microſc. t. 65.
Raj. inſ. p. 7. Cimex.
Charl. exerc. p. 52. Cimex.
Aldr. inſ. p. 534. Cimex.
Jonſt. inſ. p. 89. Cimex.
Suecis Wägglus.
Habitat in domibus.
OBS. Alatam non vidimus; ſunt qui ferunt Cimicem certo anni tempore evadere alatam, quod non repugnat ipſius ſtructuræ; hanc ſi qui obſervent, eam deſcribant.

647. CIMEX roſtro arcuato, antennis apice capillaceis, corpore oblongo nigro.
Friſch. germ. 10. *p.* 22. *t.* 20. Cimex ſtercorarius major oblongus.
Raj. inſ. p. 56. *n.* 3. Muſca cimiciformis 3:ia graviter olens.
Liſt. loqu. p. 397. *n.* 38. Cimex maximus pullus ſ. atratus, alis nudis ex toto membranaceis. an?
Habitat *Holmiæ*, ubi in domo aliqua capta fuit Larva a Commiſſario *Carolo Clerck*, ſed non mutabatur in volatile, hinc de ſpecie parum certus ſum. *D. de Geer*, ad quem hoc animal miſi, quique illud diu aluit, cum Friſchii idem eſſe aſſerebat; cum Friſchio Raji ſpecies eadem.

DESCR.

DESCR. LARVA erat visu horrenda Araneum vel Phalangium referens, tota hirsuta, lacera, cinerea, arenam vel potius terram siccam mentiens. *Caput* & *antennæ* ut in reliquis erant, & nuda: *proboscidem* sub capite habebat incurvatam, arcuatam. *antennæ* setaceæ, nudæ, infimo articulo villoso, articulis tribus nudis. *Pedes* sex, postici longissimi, clavati, versus ungues omnes pedes crassi: miro modo cursitat, nec pares pedes simul movet sub incessu, sed diversissimos, hinc incessus admodum monstrosus. Tota spurcitie obtecta, eamque facile deponit, quam primum penna abstergitur, unde apparet non proprios esse crines, sed mutuatos & undique corpori impositos, ne a quoquam observetur. *victitat* raptu, edit muscas & alia insecta.

648. CIMEX subrotundus viridis; margine undique flavo.

Raj. inf. p. 53. *n.* 1.

Habitat ruri passim.

DESCR. Corpus subrotundum. *Antennæ* articulis quinque, oblongis, viridibus, infimo minimo. Caput, thorax, scutellum, elytra viridia, scabriuscula; apex scutelli flavus. *Alæ* superiores albidiores, inferiores magis fuscæ. *Venter* totus subtus viridis, a dorso vero niger. *Rostrum* articulis quatuor, infimo adnato. *Lingua* setacea rostro longitudinaliter immersa: mandibula superior brevissima, subulata, linguam deprimens. Est maximus inter nostrates. *dorsum* sub alis non rubrum, sed atrum.

649. CIMEX nigricans; abdomine plano: margine imbricatim secto.

Habitat in truncis exaridis sylvarum vastissimarum.

DESCR. Magnitudine Lectulario major. *tota* plana, exsucca, subtus nigra. *abdominis* margo utrinque sex laciniis obtusis colore testæ testudinis. Corpus & thorax sordida: *antennæ* trium articulorum. *alæ* elytraque cinerea.

650. CIMEX griseus: abdominis margine nigro maculato.

Raj. inf. p. 54. *n* 2. Cimex sylvestris, corpore breviori, fuscus, scapulis magis exstantibus, macula e flavo rubente in centro crucis dorsalis. (alius Willugbæi.)

Jonst. inf. t. 17. *f.* 9.

List. mut. t. 31. *f.* 19. (*non figura* 16.)

loqu. p. 396. *n.* 36. Cimex ex luteo virescente infuscatus, corniculis maculatis similiter ad alvi margines nigris maculis eleganter interstinctus.

Suecis Bårfis.

Habitat communiter in baccis autumno, quas fœdo inquinat odore, pueris invisus.

DESCR. Thorax non prominet utrinque in acumen laterale, uti in specie exotica.

651. CIMEX griseus ovatus, thorace utrinque obtuse angulato, pedibus rubris.

Habitat circa Fahlunam, Aboam & alibi rarius.

DESCR. inter maximos est. *Antennæ* nigræ versus basin rubræ. *Dorsum* totum griseum. *Thorax* angulo utrinque obtuso elevato cornutus. *scuti* apex ruber. *Abdominis* margo acutus nigro rubroque varius. *pedes* rufi.

652. CIMEX griseus ovatus, thorace utrinque acumine angulato, antennis rufis.

Habitat Fahlunæ.

DESCR. *Corpus* griseum undique. *Scuti* apex lunari-pallidus. lituræ coccineæ subtus in thorace. *Antennæ* pallide rubræ; *Pedes* corpori concolores. Præcedenti similis facie & magnitudine.

653. CIMEX rubra; alis fuscis.

Habitat in Urtica & aliis plantis.

DESCR. Cimicis domestici magnitudo. *totus* ruber, absque ulla notabili nigra macula. *Elytra* puncto sive macula atro-purpurea in medio. *Alæ* fuscæ. *Abdomen* sub elytris nigricans. *lineola* transversa albida in medio elytrorum juxta marginem exteriorem.

654. CIMEX ovatus cærulescenti-æneus, thorace lineola, scutelli apice, elytrisque puncto albo rubrove.

Raj.inf.p.59.n.6. Cimex sylvestris cærulescens paulo reliquis minor & magis depressus.

Sloan.hist. 2. *p.* 203. *t.* 237. *f.*36.37. Cimex minor cæruleus, lineis albis varius, testudinis forma.

Raj.inf. 54. *n.* 9. Cimex sylvestris cærulescens paulo reliquis minor & magis depressus, area scapularum rubra.

Habitat in plantis majoribus.

DESCR. *Dorsum* totum cærulescens æneo nitens cum capite, thorace, elytris. thoracis linea in medio dorsi longitudinalis versus elytra desinens lineola transversa. *Scutelli* apex ut & macula e regione in singulo elytro solitaria colorata, ut & punctum parvum ad latus scutelli utrinque, margo denique lateralis corporis, his color vel albidus vel ruber. Pedes & antennæ nigræ. corpus subtus nigro-cærulescens. *Variat* maculis albis & rubris, tamen eadem species ex figura & copula patuit; *Mas* scilicet maculis albis, *fœmina* vero rubris nitet.

655. CIMEX ovatus niger; elytris nigro alboque variegatis, alis albis.

Pet.

Pet. gaz. p. 22. *t.* 14. *f.* 7. Cimex niger noſtras albo maculatus.

Liſt. loqu. p. 396. *n.* 37. Cimex niger maculis candidis notatus.

Raj. inſ. p. 54. *n.* 5. Cimex ſylveſtris parvus, corpore rotundiore, colore nigro ſplendente, maculis albis picto.

Habitat cum præcedenti in plantis.

DESCR. Magnitudo & figura antecedentis; *totus* a dorſo niger; *Elytra* nigra, macula ad marginem exteriorem alba lanulari juxta baſin, & alia macula alba juxta apicem ad marginem; antice ad marginem thoracis utrinque alba macula.

656. CIMEX ovatus, antice attenuatus, cinereo-exalbidus; antennis incarnatis.

Liſt. mut. t. 37. *f.* 20.

Raj. inſ. p. 56. *n.* 6. Muſca cimiciformis ſexta Willughby.

Habitat *Upſaliæ.*

DESCR. Ovatus eſt, ſed *thorax* cum acumine admodum attenuatus, apice ſeu fronte tamen obtuſus. *Caput*, *Thorax*, ſcutellum cinereo-exalbida, punctis minutiſſimis nigricantibus adſperſa; a thorace per caput duæ faſciæ ſubfuſcæ, longitudinales, verſus frontem tendentes. *Antennæ* incarnatæ aut ruſeſcentes.

657. CIMEX ovatus griſeus; alis nebuloſis, abdominis lateribus albo nigroque variis.

Habitat frequens in Uplandia.

DESCR. Species eſt inter mediocres. *totus* ſuperne griſeus eſt & punctis profundis adſperſus. *ſcutellum* verſus baſin magis fuſcum. *Alæ* fuſco-nebuloſæ. *Antennæ* fere clavatæ, fuſco-nigricantes, articulis quinque. *dorſum* nigrum ſub alis; margine colore albo dentatum; nigro colore interjectum.

658. CIMEX ovatus griſeus; alis albidis, abdominis lateribus rubro nigroque variis.

Act. upſ. 1736. *p.* 35. *n.* 4. Cimex ſubrotundus griſeus.

Habitat rarius ruri.

DESCR. Magnitudine, facie & colore cum ſuperiore convenit, ſed omnibus partibus pallidior eſt. *Scutellum* ad baſin magis fuſcum, & ſuperficies exterior punctis excavatis impreſſa, ut in præcedenti. *Alæ* albæ, diaphanæ. *Color* dorſi ſub alis ruber, (quo manifeſte a præcedenti differt, qui niger & viridis) verſus baſin nigra lata macula, verſus anum lineis transverſis nigris, præſertim ad abdominis latera.

659. CIMEX ovatus; elytris lividis: apice fuscis.
Habitat in Scania. *D. Leche.*
DESCR. Magnitudo pulicis. *Antennæ pedesque* flavescentes. *corpus* nigrum. *Elytra* livida, apice fusca. *Alæ* aqueæ.

660. CIMEX ovatus planus cinereo-nebulosus; scuto lineis tribus elevatis, antennis apice nigris.
Habitat in *Cardui* capitulis.
DESCR. parva est, depresso-plana, oblongo-ovata; *Caput* parvum cinereum. *Antennæ* 3bus articulis, pallidæ extimo articulo ovato nigro. *thorax* cordatus, acuminatus, marginatus, costis tribus elevatis acutis longitudinalibus. *Alæ* s. coleoptera cinereo-nebulosa cruce elevata & linea utrinque elevata. *Abdomen* subtus & femora nigricantia, *tibiæ* pallidæ. *Sternum* nigrum angustum cinctum linea albida & apice rotundatum albo margine. *LARVA* cinerea antennarum apicibus nigris.

661. CIMEX rotundo-ovatus, nigro rubroque variegatus, capite alisque nigris.
Habitat potissimum in Suecia australi.
DESCR. Est inter latissimos & maximos hic Cimex. *Caput & Thorax* a tergo ruber, maculis duabus magnis bifidis dehiscentibus capite contiguis. *Scutellum* nigrum macula oblonga versus thoracem bifurca, versus apicem capitata. *Elytra* rubra punctis duobus nigris, altero intra apicem, altero intra marginem medium exteriorem; macula nigra, oblonga secundum marginem interiorem ampliata inter duo puncta. *Alæ & pedes* nigra. *abdominis* margo a dorso rubro nigroque variegatus.

* *Cimices oblongi.*

662. CIMEX oblongus rufus immaculatus, thorace utrinque angulato.
Act. upsf. 1736. *p.* 35. *n.* 1. Cimex alis testaceis, abdomine rubro.
Habitat *Fahlunæ.* D. Claud. Sohlberg.
DESCR. Inter maximas nostrates hujus generis hæc est. *Corpus* totum rubrum, non nitidum. Thorax rhombæus angulis alas spectantibus truncatis, rectis.

663. CIMEX oblongus viridis; scutello macula cordata flava, elytris duplici macula nigra.
Habitat in Sylvis. *P. Kalm.*
DESCR. Facies duorum præcedentium. *Caput* nigrum nucha flavescente. *thorax* flavus margine antico & postico nigro. *Scutellum* cordatum flavum cinctum nigredine baseos elytrorum. *Elytra* viridi-flavescentia apicibus nigris, & macula utrinque in medio crucis nigra. *Alæ* albescentes. *Abdomen* viride, lateribus & linea longitudinali nigra.

664. CIMEX oblongus rubro nigroque variegatus; alis fuscis, maculis albis. *It.*

It. oel. 155. Cimex oblongus rubro nigroque variegatus &c.

Habitat in *Oelandia* ſuper herbas, rarior in *Uplandia*.

DESCR. Similis eſt ſequenti in Hyoſcyamo, ſed duplo major. *Corpus* ſupra rubrum. *Caput* in medio rubrum utrinque nigrum; *thorax* ruber antice & pone niger. *Scutellum* medio nigrum, lateribus rubrum, nigredine aucta macula cordata nigra verſus ſcutelli apicem. *faſcia* nigra, inæqualis, transverſa coleopterorum in medio. *alæ* fuſcæ, maculis albis. *Thorax* ſubtus niger. *abdomen* rubrum, ad latera quinque utrinque punctis, duplici ordine, nigris, & ſubtus utrinque tribus lineolis nigris notatum. Anus, antennæ, pedes nigra. *antennæ* quatuor articulis.

665. CIMEX oblongus rubro nigroque variegatus, alis fuſcis immaculatis.

Baub. ballon. p. 212. *f.* 4. Scarabæus parvus.

Pet. gaz. t. 62. *f.* 2. Cimex hyoſcyamoides ruber, maculis nigris.

Liſt. mut. t. 31. *f.* 21.

loqu. p. 397. *n.* 39. Cimex miniatus nigris maculis notatus Hyoſcyamo fere gaudens.

Raj. inſ. p. 55. Cimex ſylveſtris minor, corpore oblongo, anguſto, colore deſuper rubro nigris maculis picto.

Habitat in foliis *Hyoſcyami* 184.

DESCR. *Caput* nigrum, in medio rubrum. *Thorax* ruber, ante niger, pone duabus nigris angulatis maculis. *Elytra* rubra: macula nigra in medio elytri ſive duæ in medio dorſi. *Scutellum* nigrum apice rubro: regio abdominis ſub ſcutello nigra; *abdomen* rubrum, ſupra anum nigrum, ſubtus lineis nigris transverſis. *Alæ* fuſcæ ſive nigræ, ſtriatæ, absque maculis ullis albis. *antennæ pedesque* nigri. *Roſtrum* articulis quatuor.

666. CIMEX griſeus; ſcutello macula cordata flava, elytris apice puncto fuſco.

Habitat in pratis.

DESCR. Dilute teſtaceus. *ſcutellum* tegit macula cordata flava. *Elytra* griſea, apice puncto minimo fuſco. *Alæ* albæ. his notis certo dignoſcitur.

667. CIMEX oblongus-viridis; ſcutello macula cordata viridi, elytris macula ferruginea.

Habitat in hortis & pratis apud nos frequentiſſimus.

DESCR. Præcedenti minor & magis oblongus; verſus poſteriora elytrorum macula magna fuſco-ferruginea. *pedes* virides: *antennæ* fuſcæ 4 articulis; nullum punctum in apice elytrorum. *Caput* & *thorax* fuſca. *abdomen* viride, a tergo lineis 7 vel 8 fuſcis transverſis, & totidem maculis fu-

fuscis utrinque subtus juxta marginem. Hic & præcedens macula scutelli cordata a reliquis facile distinguitur.

668. CIMEX oblongus griseus immaculatus, antennis setaceis.
Habitat in sylvis.
DESCR. A tergo nullis punctis manifestis excavatus: *antennæ* minime clavatæ, sed setaceæ. *pedes* pallidi.

669. CIMEX oblongus totus albo fuscoque nebulosus
Habitat in nemoribus, præsertim in truncis *Populi tremulæ* 819.
DESCR. Oblongus magis quam reliqui. Caput, thorax, elytra, alæ, femora, antennæ fusco & albido mixto nebulosa sive irrotata sunt. *Antennæ* longitudine corporis, setaceæ. *Pedes* longi albo nigroque nebulosi; *Alæ* depressæ, non vero compressæ.

670. CIMEX oblongus supra rubiginosus, elytrorum striis sanguineis, alis pone albo fuscoque variis.
Habitat in Scania. *D. Leche.*
DESCR. Magnitudo media. *corpus* oblongum. *Caput* & *Thorax* supra rufa. *Alæ* pallide rufescentes striis seu venis longitudinalibus sanguineis; pone crucem alæ fuscæ albis maculis. *Antennæ* setaceæ longitudine fere corporis. *scutellum* non cordatum.

671. CIMEX oblongus niger, pedibus rufis, alis elytrisque albo fuscoque variis.
Habitat in sylvis.
DESCR. Caput, thorax & abdomen nigra. *pedes* rubicundi seu incarnati. *Antennæ* superne minime attenuatæ, nigræ, inferne rufescentes. *Elytra* quasi deusta seu versus basin alba, versus apicem fusca, in medio macula obscura fusca. *Alæ* fusco & albo variegatæ. Sequenti longe minor, alias colore quodammodo similis.

672. CIMEX elytris maculato-fulvis, pedibus rufis: femoribus anticis crassioribus dentatis.
Act. ups. 1736. *p.* 36. *n.* 10. Cimex oblongiusculus, alis flavo fulvoque variis.
Habitat in *Abietibus.*
DESCR. *Antennæ* filiformes, nigræ, articulis 4: infimo brevissimo. *Caput* nigrum, acuminatum. *thorax* niger, pone rufus, nigredine triplici dente separata. *Scutum* nigrum. *Elytra* pallida, lateribus fulvis; versus crucem nigricante macula oblonga. *Pedes* omnes rufi. *femora* antica crassissima deorsum dentata. *abdomen* ferrugineum.

673. CIMEX oblongus niger; elytris albo maculatis.

Act. upſ. 1736. *p.* 36. *n.* 13. Cimex oblongiuſculus fuſcus, alis nigricantibus puncto albo.

Habitat in ſylvis.

DESCR. Totus niger. *pedes* pallidi. *puncta* majora & minora ſparſa ſupra elytra, quorum poſteriora majora, ut obiter intuenti duo tantum conſpiciantur alba puncta.

674. CIMEX oblongus ater, elytris griſeo-fuſcis: macula rhombea nigra.

Act. upſ. 1736. *p.* 36. *n.* 11. Cimex oblongiuſculus ater, alis fuſcis macula rhomboidali nigra.

Habitat in *Pinu* frequens.

DESCR. *Totus* ater, uti pedes, antennæ, caput, thorax, ſcutellum, abdomen, alæ. *Elytra* griſeo-fuſca, in quorum medio juxta centrum crucis macula rhombea figura atra, in ſingulo elytro ſingula.

675. CIMEX oblongus niger; pedibus antennisque flavis.

Habitat in *Corylo* præſertim, curſitans per folia.

DESCR. Corpus, caput, thorax, ſcutellum, abdomen, elytra, alæ *nigra*, immaculata; ſed *alæ* parum nitent ad cæruleum in quibusdam. At *artus* pallide flavi uti roſtrum. Antennæ, pedes, antennæ ſetaceæ ſunt.

676. CIMEX oblongus niger; elytris lineolis minutisſimis ſulcatis: alis pone flavo maculatis. *It. œl.* 121.

Raj. inſ. p. 57. *n.* 2. Cimex brevis & fere rotundus nigricans.

Habitat ad ripas & *littora* maris, lacuum & fluviorum.

DESCR. Ab omnibus mihi notis differt, quod ſaliat fere ut Cicada, licet non tam alte. *Totus* ater eſt, maculis obſcure flavis in alis ſupra caudam & nigris rugis in ipſis alis. *Antennæ* filiformes, 4 articulis. Fœtet.

677. CIMEX oblongus ater, antennis ſeta terminatis.

Habitat in pratis.

DESCR. Differt a præcedenti ſeu riparia, quod major & immaculata, quod in ſicco vivat nec ſaltet, quod *antennæ* clavatæ terminentur ſeta tenuiſſima exalbida.

678. CIMEX oblongus niger, elytris cinereis: antice nigris, alis pone albis. *It. œl.* 121.

Habitat in Arena.

DESCR. Totum *corpus* nigrum. *Elytrorum* crux antice nigra, pone alba, lateribus cinerea punctis minutiſſimis nigris.

679. CIMEX oblongus exalbidus: lateribus albis.
Act. upſ. 1736. *p.* 35. *n.* 9. Cimex oblongus albus.
Habitat in paſcuis.
DESCR. Maxime oblongus eſt; *totus* exalbidus ſeu vireſcenti exalbidus, uti antennæ, elytra, thorax, caput, alæ, pedes. *Elytra* ſtriata ſunt & ad latera albidiora. *Antennæ* ſetaceæ, articulis tribus. *Variat* hic Cimex linea nigricante pone oculos utrinque per thoracem ducta & absque hac.

680. CIMEX oblongus niger, elytris luteo fuſcoque variis, pedibus rubris. *De Geer.*
Habitat in foliis *Ulmi* 219.
DESCR. Facies præcedentis: *antennarum* extimus articulus baſi albus.

681. CIMEX oblongus pallido-fuſcus, antennis nigris, linea dorſali thoracis alba.
Act. upſ. 1736. *p.* 35. *n.* 8. Cimex oblongus, alis cinereis margine albis, ſcapulis nigris linea alba.
Habitat Ruri.
DESCR. *Antennæ* ſetaceæ, nigræ. *Caput* nigrum; ante oculos lineola nigra, & alia in medio frontis alba. *thorax* a tergo niger, ad latera albidus; linea dorſalis longitudinalis alba; *ſcutellum* nigrum, linea longitudinali alba. *Elytra* quaſi deuſta vel ſubfuſca margine exteriori albido; longiora dein in hac ſpecie ſunt elytra, quam in reliquis.

682. CIMEX oblongus nigricans, elytris albis, antennis lividis: infimo articulo nigro.
Habitat in plantis.
DESCR. Abdomen & corpus totum nigrum. *Thorax* utrinque albidus, & præterea tribus lineis albis longitudinalibus; *Antennæ* lividæ, 4 articulis ſetaceæ, infimo articulo nigro. *Roſtrum* albidum. *Pedes* lividi. *Alæ* inferiores albo cæruleo nitidæ, ſuperiores fuſcæ margine coleoptriformi albo.

683. CIMEX linearis, pedibus quatuor, antennisque longiſſimis albo fuſcoque variis.
Friſch. germ. 7. *p.* 11. *t.* 6. Cimex arborum oblongus alarum ſignatura alba.
Habitat in arboribus Scaniæ. *D. Leche.*
DESCR. Magnitudo culicis vulgaris. Alæ, pedes, antennæ albo & fuſco confertim variegata; *Antennæ* corpore longiores, ſetaceæ. *pedes* primores multoties breviores reliquis.

684. CIMEX linearis: ſupra niger; pedibus anticis breviſſimis. *It. gotl.* 182.
Bradl. natur. *t.* 26. *f.* 2. *D.*

Bauh. ballon. p. 213. *f.* 1. Insectum Tipula dictum.
List. mut. t. 5. *f.* 4.
Raj. inf. p. 57. *n.* 1. Cimex aquaticus figuræ longioris.
Smolandis Braxen-Mygg.
Habitat in *Aquis* quietis, cursitans supra aquas; Propolides, quæ alis carent, sæpe copula conjunctæ observantur.

DESCR. Venter totus subtus albus, ante spectatus, apparet, pone spectatus niger. *Elytra* & alæ superiores atræ; inferiores albæ abscondítæ.

685. CIMEX linearis nigricans compressus, pedibus anticis brevissimis.
Pet. gaz. 15. *t.* 9. *f.* 12. Tipula londinensis angustissima.
Habitat in Aquis.

DESCR. Præcedenti simillima, sed multoties minor & angustior.

686. CIMEX linearis exalbidus, pedibus omnibus longissimis, femoribus clavatis.
Act. upf. 1736. *p.* 36. *n.* 15. Cimex linearis teretiusculus albus, genubus crassis.
Frisch. germ. 7. *p.* 28. *t.* 20. Cimex arboreus culiciformis.
Habitat præsertim in *Smolandia* ad Stenbrohult.

DESCR. Corpore lineari a plerisque differt: *pedes* setacei, corpore longiores: *femora* versus genua clavata.

687. CIMEX antennis clavatis, elytris thoracisque margine reticulato punctatis.
Habitat in Uplandia. *De Geer.* in Scania. *D. Leche.*

DESCR. Magnitudo pulicis, fuscus, ovatus: *Alæ* & margo thoracis punctis diaphanis reticulatis, vasis fuscis, cum maculis sparsis nigricantibus: *margo elytrorum* punctis quasi dentatus.

OBS. Cum species hujus generis plurimæ aliis insectis victitent, inquirendum judico num ne ex hac gente reperiantur species, quæ, in domos introductæ, cimices lectularios eradicare queant, & quænam horum potissimum hoc præstent.

Notonecta.

688. NOTONECTA grisea; elytris griseis margine fusco punctatis.
Bradl. natur. t. 26. *f.* 2. *E.*

Hoffn.

Hoffn. inſ. t. 12. *f.* 19.
Pet. gaz. t. 72. *f.* 6. Notonecta vulgaris nigro pallidoque mixta.
Friſch. germ. 6. *p.* 28. *t.* 13. Cimex aquaticus anguſtior.
Habitat in Lacubus; inter noſtrates in hoc genere maxima.
DESCR. Caput obtuſum, flavum. *oculi* brunnei. *Thorax* magnus, flavus, pellucidus. *Scutellum* atrum, holoſericeum. *Elytra* flava, latere nigro punctata. *Alæ* inferiores albæ, pellucidæ, tectæ. *pedes* anteriores breviores; intermedii longiores; poſtici longiſſimi, natatorii. *roſtrum* acutum, ſubulatum. *antennæ* parvæ ſub capite, duplici articulo tantum conſtantes. *venter* niger ſubtus hirſutus eſt.

689. NOTONECTA elytris pallidis lineolis transverſis undulatis ſtriata.
Pet. gaz. t. 72. *f.* 7. Notonecta vulgaris compreſſa fuſca.
Habitat in Aquis, præcedenti multoties minor, fœtens.
DESCR. Hæc oblonga, depreſſa; frons & pedes flavi. *Thorax & elytra* fuſca lineolis transverſis undulatis parallelis numeroſiſſimis flaveſcenti-pallidis. *Corpus* ſubtus flaveſcens. *oculi* nigricantes.

690. NOTONECTA arenulæ magnitudine.
Act. upſ. 1736. *p.* 37. *n.* 3. Notonecta cinerea vix conſpicua.
Habitat in ſcaturiginibus & fontibus.
DESCR. Magnitudo minimæ arenulæ: alis & elytris, ni fallor, caruit. pedes poſteriores longiores, primum par minimum; depreſſa eſt, dorſo fuſco velut transverſe ſtriata.

Nepa.

691. NEPA abdominis margine integro.
Mouff. lat. p. 321. Scorpio paluſtris.
Bauh. ballon. p. 212. *f.* 2. Araneus aquaticus.
Hoffn. inſ. t. 11. *f.* 2. *edit alt.* 3. *t.* 4.
Jonſt. inſ. t. 27. *f.* 1. 2. Scorpiones aquatici Mouff. *t.* 28. *f. ad verb. ſtello. figura bona.*
Bradl. natur. t. 26. *f.* 2. *C.*
Pet. gaz. t. 74. *f.* 4. Scorpio vulgaris aquaticus.
Raj. inſ. 58. Scorpio paluſtris ad cimices referendus.

Swamm. bibl. t. 3. f. 4.
Habitat in fluviis, stagnis, paludibus, loco limoso, præsertim in fluvio Sahla Upsaliæ.

692. NEPA abdominis margine serrato. *De Geer.*
Frisch. germ. 6. p. 31. t. 14. Cimex aquaticus latior.
Habitat in Aquis.
DESCR. Longe minor: facies Cimicis aut Notonectæ; *dorso* convexo absque aculeo caudæ. *color* fuscus.

Chermes.

693. CHERMES graminis.
Habitat *Fahlunæ* in pratis.
DESCR. Magnitudo Cicadæ & ejusdem faciei, ut primo intuitu Cicadæ species salutetur. *Antennæ* albicant apicibus nigris. *Alæ* quatuor non in crucem complicatæ, sed deflexæ, ut in phalæna. *Abdomen* nigricans incisuris margine albis. *Pedes* albi, non saltatrices. *Caput* obtusissimum, una cum thorace griseum, lineolis albis pictum. *Alæ* aqueæ, venis fuscis: variis anastomosibus.

694. CHERMES Ulmi.
Habitat intra revoluta folia *Ulmi* 219 cum Aphidibus ejusdem.
DESCR. *Larva* subrotunda, cinerea punctis elevatis nigris, obtecta lanugine alba copiosa.

695. CHERMES Cerastii.
Habitat in *Cerastio* 379 monstroso foliis ventricoso inflexis in capitulum.

696. CHERMES Aceris.
Habitat in ramis & pedunculis *Aceris* 303 nostratis.
DESCR. Est inter hujus generis minores, vix pediculum majorem magnitudine superans. *Totum* a tergo e flavo virens subtus dilute virescens. *ani* apice subulato, dilute viridi fuscescente. *Oculi* etiam dilute flavescentes.

697. CHERMES Betulæ.
Habitat in *Betula* 776, succo viridi tinctorio plenum.
DESCR. *Abdomen* incarnatum linea transversa lata nigra in singula incisura solitaria, scilicet 5 in tergo, 3 in ventre. *Pectus* pallidum, ut & caput. *Antennæ* setaceæ: *Cauda* acuta: *Alæ* 4 pellucidæ, nitidæ. Succus viridis tinctorius intra corpus.

698. CHERMES Alni.
Act. upf. 1736. p. 36. n. 27. Cimex cauda plumosa corpus tegente.

Frisch.

Frisch. germ. 8. *p.* 28. *t.* 13. Vermis suctorius alni.

Habitat in *Alno* 775, cujus ramos vere operiunt & quasi lana vestiunt pupulæ.

DESCR. Insectum album, acuminatum. *Oculi* laterales, prominuli. *Pedes* sex, quorum duo posteriora paria propiora. *Cauda* acuminata, bifurca, supra hanc quasi stylus prominulus. *Antennæ* variegatæ. *os* apice nigro, situm in ipso ventre inter primum & secundum par pedum. *Alæ* quatuor albæ venis fuscis. salit.

LARVA magnitudine pediculi, corpore planiusculo, viridi -maculato, *ventre* obtuso, postice elevato, versus caudam nigro. *Antennæ* albæ, superne nigræ, tenues, rectæ. *Elytrorum* rudimenta. *Cauda* villis multis, reflexis, diaphanis, retroflexis, corpus tegentibus, albis. *vesicula* sive guttula intra lanam e cauda egressa sæpe observatur. *oculi* rubri. Sedent plures in ramis alni proximæ, capite deorsum spectantes, ut alterius cauda proximam ex parte tegat.

699. CHERMES Pini.

Habitat in ramis *Pini* 788, ipsis ramis immutatis, lanæ instar insidens.

DESCR. Corpus fuscum, totum supra tectum lana alba (non e cauda egressa), quæ quasi ex turundis crassiusculis componitur: magnitudo Cimicis lectularii, pedibus sex lente repens: denudatum corpus a lana totum fuscum, facie larvæ Coccionellæ: *lana* insidet toto dorso, abdomen subtus & totum corpus subtus glabrum. *Rostrum* non inflexum est versus pectus.

700. CHERMES Abietis. *It. gotl.* 180.

Frisch. germ. 12. *p.* 10. *t.* 2. *f.* 3. Insectum tuberculi muricati arboris Taxi.

Flor. lapp. p. 218. *n.* 347. *E.*

Clus. pannon. p. 20. 21. Picea pumila.

Hoffman. fl. altd. 1. Picea pumila.

Habitat in *Abietis* 789 turionibus, quæ fiunt in summitatibus ramorum monstrose imbricatis, dilatatis ad basin foliolis, longitudine brevioribus etiam factis, apud nos in Abiete frequens, similis frago viridi.

DESCR. Corpus Abietis in ipsis ramorum extremitatibus fragiforme, habet extus supra se & inter squamas foliaceas imbricatas, in sinu squamarum, plurima animalcula parva, e quorum ano quasi lana prominet. Juxta basin hujus corpusculi s. fragi observatur lana major in copia, in qua mater minorum, quæ caussat fragum. Mutatur in volatile: *alis* 4, aqueis; *corpore* pallide flavescente; *oculis* fuscis, & minimo puncto nigricante inter oculos. *Antennæ* setaceæ. *Alas* gerit uti Chermes Alni. *os* obtusum, inflexum, uti Grylli,

701. CHERMES Salicis.

Habitat in *Salice* varia.

DESCR. Hæc alba eſt. *Abdomen* ſupra maculis obſoletis. *Thorax* linea transverſa nigra. *antennæ* infra medium albæ, extra medium nigræ.

702. CHERMES Urticæ.
Reaum. inſ. 3. *t.* 29. *f.* 20. 22. 13.
Habitat in *Urtica majore* 774.
DESCR. Hæc fuſca lateribus pedibusque albidis. *cauda* reflexa. *antennæ* nigræ verſus baſin albæ. *oculi* flaveſcentes.
LARVA. monſtroſa, facies pediculi, depreſſa, ventre ciliato.

703. CHERMES Fraxini. *De Geer.*
Habitat in *Fraxino* 830.
DESCR. Alis thoraceque nigro maculatis.

Aphis.

704. APHIS Ribis.
Leuvenh. arcan. epiſt. 90. *p.* 545. *t.* 548. *f.* 1. 2. 3. Aelbeſcen-luyſen.
Jung. verm. p. 163. 164. Ventriones ribiani ſ. Mellomyjæ.
Blank. belg. p. 164. *t.* 14. *f. D. E.* Pediculus ribis viridis.
Friſch. germ. 11. *p.* 9. *t.* 14. Pediculus arboreus fuſco-viridis in Ribe.
Reaum. gall. 3. *t.* 22. *f.* 7. 8. 9. 10.
Habitat ſub foliis *Ribes* 197, quæ inde puculas rubicundas obtinent.
DESCR. Magnitudo pediculi. *Corpus* incumbens. *pedum* viridium genicula dorſo altiora, fuſca. *antennæ* corpore longiores, tenues, rectæ, juxta caput geniculo reflexæ, nigræ. *Corpus* fuſco-virens. *pectus* a tergo nigricans. Lineæ tres transverſæ ſupra clunes, fere contiguæ: latera abdominis nigris punctis. *Alæ* quatuor, erectæ, compreſſæ, albæ, venis nigris, quarum duæ minimæ. *Podex* prominet: *appendices* ſetaceæ, alis breviores.

705. APHIS Ulmi. *De Geer.*
Reaum. gall. 3. *t.* 25. *f.* 4. 5. 6. 7.
Habitat in foliis *Ulmi* 219 veſiculas & foliorum convolutiones cauſſans.
DESCR. Minores ſubvireſcentes; Majores *corpore* cylindrico ferrugineo alba lanugine adſperſo, *abdomine* 6 l. 7 articulis: *Appendiculis* obſoletis. ex ano veſicula.

706. APHIS Paſtinacæ.
Habitat in *Paſtinaca.*

DESCR.

DESCR. *Corpus* viride. Caput, antennæ, gibbus thoracis, pedum extremitates *nigra.* *alæ* albæ: *appendiculi* ad latera ventris mobiles.

707. APHIS Sambuci.
Frisch. germ. 11. *p.* 14. *t.* 18.
Reaum. gall. 3. *t.* 21. *f.* 5-15.
List. loqu. p. 397. *n.* 40. Cimex exiguus cæsius, cui alæ ex toto membranaceæ prægrandes.
Habitat in *Sambuci* 250 petiolis.

708. APHIS Rumicis.
Habitat in *Rumicibus* 293. 295.
DESCR. *Corpus* nigro-æneum. *Antennæ* nigræ vel albæ apicibus nigris. *pedes* albidi geniculis nigris. *Cauda* acuminato-cornuta. Alarum basis virescens; *appendiculi* atri, filiformes, longitudine caudæ.

709. APHIS Aceris.
Habitat sub foliis *Aceris* 303.
DESCR. Corpus latius. *Cornua postica* (f. appendiculi) vix ulla, eaque obtusissima. *dorsum* abdominis supra verrucis adspersum, pone tectum macula fusca cordata, antice bifida. *Caput* & *thorax* in medio nigra. *antennæ* apice setaceæ.

710. APHIS Rosæ.
Habitat in ramis *Rosarum* 406. 407.
DESCR. Cornua longitudine fere abdominis, nigra. *Corpus* viride vel incarnatum. *antennæ* nigræ longitudine abdominis. *genicula* pedum viridinigra.

711. APHIS plantarum aquaticarum. *De Geer.*
Habitat in *Nymphæis* 426. 427. & *Potamogetone* 139 mense Augusto.

712. APHIS Tiliæ.
Frisch. germ. 11. *p.* 13. *t.* 17. Pediculus arboreus in Tilia.
Habitat in *Tilia* 432.
DESCR. *Corpus* oblongum. Ordines quatuor longitudinales punctorum atrorum a tergo abdominis. *thoracis* linea lateralis utrinque nigra. *Alæ* adscendentes, compressæ; majores inferiori margine nigræ, superiore margine maculatæ seu exteriore margine linea nigra superne septem maculis nigris. *antennæ* & *pedes* alternatim albo nigroque variegati.

713. APHIS Serratulæ.
It. oel. jun. 12.
Habitat in *Serratula* 660.

DESCR. Corpus fuſcum: punctorum elevatorum ordinibus ſex in dorſo. Alarum rudimenta, appendiculi, pedes, antennæ *nigra. femora* verſus baſin alba.

714. APHIS Cardui.
Habitat in *Cardui* 655 & *Serratulæ* 662 caulibus.
DESCR. Tota æneo-nigra nitida, ſed pedibus antennisque nigris baſi albidis. *appendiculi* abdominis atri.

715. APHIS Artemiſiæ.
Habitat in *Abſinthiis* variis.
DESCR. Artus, pedes, appendiculi, antennæ *nigra. Corpus* nigrum, tergo cinereo, cum in medio tergi ſupra abdomen macula magna fuſca. *Latera abdominis* etiam parum fuſca. *cauda* acumine acuta. Appendiculi erecti.

716. APHIS Centaureæ.
Habitat in caulibus *Jaceæ vulgaris* 709.
DESCR. Tota nigra eſt absque ulla albedine; ſolæ *alæ* albæ; poſteriora abdominis magis fuſca ad rubedinem inclinantia: margo craſſior alarum lineola lata alba exaratus.

717. APHIS Betulæ.
Habitat in *Betula* 776 rarius.
DESCR. Corpus pallide virens: puncta 4 nigricantia in margine ſingulæ inciſuræ utrinque. minima eſt: caret alis & appendiculis.

718. APHIS Pini.
Habitat in *Pinu* 788 noſtrate.
OBS. Appendiculi breviſſimi.

719. APHIS Cucubali.
Habitat in *Cucubalo* dioico 361 frequens.
DESCR. Tota atra, polita, nitida, margine abdomen cingente plicato, abdomine pone obtuſo. *antennæ* & *pedes* pallidiores.

Coccus.

720. COCCUS radicum purpureus.
Cornar. dioſcor. l. 4. *c.* 39. Granum zſchinbitz.
Scalig. exerc. 325. *n.* 13.
Camer. epit. 691. Polygonum cocciferum.
Bauh. pin. 281. Polygonum cocciferum.
Bauh. hiſt. 3. *p.* 378. Polygonum polonicum cocciferum.
Chabr. ſciagr. 454. Polygonum polonicum cocciferum.
Paulli. quadrip. 113. Ova inſecti incogniti. *Raj.*

Raj. hist. 186. Polygonum Polonicum cocciferum.
Tylkoffch. phyf. 3. *f.* 10.
Rzaczynfch. polon. 95.
Berniz. mifc. N. C. dec. 1. *ann.* 1. *obf.* 8.
Rupp. jen. 86. Knawel folio & flore albicante.
Dal. pharm. 84. Polygonum cocciferum.
Breyn. comm. phyfico-technic. 1731. *p.* 413.
act. lipf. 1731. *p.* 406.
act. angl. 421.
act. phyfico-med. N. C. vol. 3. *app.* 5. *t.* 1. Coccus tinctorius radicum.
prodr. 3. *app.* 1.
Frifch. germ. 5. *p.* 6. *t.* 2. Cochinella germanica.
Reaum. gall. 4. *mem.* 2. *p.* 1. *n.* 143. Progall. infectum grani fcarlatini Polonici.

Habitat apud nos rarius (uti multi me certiorem fecere) circa tempus Johannis, ipfe tamen non dum reperi; provenit in SCLERANTHO *calycibus fructus claufis* 349. Plerumque in *Potentilla* foliis digitatis, caule erecto fruticofo. *Gerber.* in *Pimpinella* faxifraga majori altera. C. B. *Scaliger.* in *Hieracio* foliis integerrimis ovatis, caule repente, fcapo unifloro 633. *S. Paulli.*

721. COCCUS Phalaridis.
Habitat ad radices *Phalaridis* fativæ in terra prægnante, & quidem copiofe, ubi Formicæ rubræ fedulo terram fodiunt & accedunt.

DESCR. Animal magnitudine feminis Cannabis, exalbidum, folis *pedibus* parum incarnatis. *Antennæ* vix corporis $\frac{1}{4}$ partem adtingunt. *Roftrum* inflexum. *Anus* retufa, vix villofa. *volatile* non vidi, proin utrum Coccus, Aphis aut Chermes fit, hæreo.

722. COCCUS Hefperidum.
Hire act. gall. 1692. *p.* 14. *t.* 14.
Frifch. germ. 12. *p.* 12.
Reaum. gall. 4. *t.* 1. *f. omnes.*
Act. upf. 1736. *p.* 37. *n.* 9. Pediculus clypeatus.
Habitat in *Citro* præfertim, in Caldariis five Hyber-

bernaculis vulgatissimus, caules ramosque deturpans lepræ instar.

DESCR. Larva ovalis, depressa, cymbiformis, patellæ instar: postice emarginata, pro lubitu pedes exserens & retrahens.

723. COCCUS Betulæ. *De Geer.*

Habitat in *Betula* 776 vulgari, inque ramorum divaricationibus solitarius.

724. COCCUS Insectorum Coleoptratorum.

Frisch. germ. 4. *p.* 19. *t.* 9. Pediculus Scarabæorum canali adfixus.

Habitat in insectis variis Coleoptratis.

DESCR. Corpus ovale, margine acuto, parum convexum, rufescens. Cum partes accurate discernere non licuerit, ex facie huc retuli; inquirant vero alii accuratius in genus, an hujus? an Acari? an Pediculi species? seta quasi semper adfixum est hoc insectum corpori majoris insecti, sæpe in copia. an ovum?

725. COCCUS aquaticus. *It. gotl.* 181.

Habitat in fossis & paludibus super Stratiote, Hydrochari, aliisque plantis aquaticis.

DESCR. Corpus ovale, subtus planum, supra convexum, fuscum, altera extremitate barbam gelatinosam bifidam albam exserens; prope hanc extremitatem in superiore superficie prominet *tuberculum* obtusum, alteram versus extremitatem aliud tuberculum acutius. *Corpus* subdiaphanum, 7 vel 8 infarctum corpusculis subrotundis; tandem perforatur superior superficies poris totidem alternis, per quos exeunt nati. Adfixus sedet foliis, nec inde repit. an hoc insectum quoddam, vel an ovarium alicujus insecti aquatici, certo determinare nequeo; inquirant alii, nec, si erraverim, mihi vitio vertant.

Thrips.

726. THRIPS elytris glaucis, corpore atro.

De Geer. act. stockh. 1744. *p.* 3. *t.* 4. *f.* 4. Physapus ater; alis albis.

Habitat in floribus, præsertim luteis *compositis*, uti in Leontodonte, Chrysanthemo, Chamomilla, Buphthalmo etc. autumno frequentissima.

DESCR. Est minimum insectum, utpote pediculo longe minus. hæsitavi diu cujus Generis esset, cum nudis oculis vix nisi duas alas, ut in Tipula sive Culice distinguere potui; ex observatis autem Nobiliss. Domini *De Geer* patuit alas esse quatuor, superiores paulo crassiores; sed pedum situs, scilicet duo ad collum, reliqui ad thoracem, docuit adfinitatem cum Coleoptris. *Corpus* lineare, atrum est. *antennæ* rectæ, filiformes, atræ, breves, sex articulis. *Alæ* angustissimæ, tectæ, *elytris* angustis-

gustissimis, albido griseis, tenuissimis, flexilibus, longitudine fere abdominis, margine, præsertim apice, hirsutis, basi autem pallidioribus: hæ alæ tectæ elytris efficiunt in tergo lineam angustissimam, nudis utrinque relictis abdominis lateribus nigris. Currit celerrime; saltat; variis modis abdomen flectit & vibrat, non facile volitat. *Larva* coccinea, capite pedibus antennisque nigricantibus, in floribus Chamomillæ frequentissima inter flosculos incedens ac si perfectum esset animalculum.

727. THRIPS elytris albis nigrisque fasciis, corpore atro.
Habitat in floribus, uti præcedens, sed rarior avis.
DESCR. Omnia, ut in præcedenti, sed fasciæ transversæ albæ & nigræ alas distinguunt; Animal *totum* atrum, præcedenti majus, *elytra* nigra fasciæ tres niveæ secant, quarum una in apice, altera in medio, tertia versus basin elytrorum.
Character Generis: Corpus elongatum, angustum. Clypeus thoracis duplex. *Alæ* quatuor, abdomine angustiores. Pedes vesica instructi. *Carol. De Geer.*

728. THRIPS elytris niveis, corpore fusco.
De Geer act. stockh. 1744. *p.* 6. *t.* 1. *f.* 2. Physapus fuscus, *alis* albicantibus.
Habitat in *Junipero.* De Geer.

III. NEUROPTERA.

Panorpa.

729. PANORPA.
Aldr. inf. t. 386. *f.* 8. 9. & 387. *f.* 5. 6.
Mouff. lat. p. 62. *f.* 3. 4. Musca scorpiuros I. & IV.
Hoffn. inf. t. 2. *f.* 14.
Merr. pin. p. 200. Musca scorpiura.
Frisch. germ. 9. *p.* 29. *t.* 14. *f.* 1. Scorpio-musca.
Reaum. gall. n. 4. *t.* 8. *f.* 9.
Habitat in pratis.
DESCR. Rostrum in proboscidem duram, corneam, prominens deorsum. *Antennæ* 30 articulis, setaceæ, nigræ: *Corpus* fuscum: latera corporis flava. *Cauda* articulata. Chela scorpionis instar, rufescente, bifida. *Alæ* albæ maculis fasciatis, venis reticulatis. Variat cum chela caudæ & absque ea, quod forte sexus differentia.

Raphidia.

730. RAPHIDIA.
Act. upf. 1736. *p.* 28. *n.* 1. Raphidia aculeo recurvo.
Habitat in pratis.

DESCR.

DESCR. Magnitudo & facies proxime ad Panorpam accedit. *Caput* nigrum, corneum, pone angustum, supra depressum, læve. *Thorax* angustus, cylindraceus, niger. *Antennæ* setaceæ, albidæ, innumeris articulis. *Abdomen* oblongum, fuscum, lineis transversis albis. *Alæ* diaphanæ, venis reticulatæ, ut in Libellulis, etiam ad marginem exteriorem punctum oblongum fuscum in quibusdam, uti in Libellulis. Ab ano exseritur *mucro* setaceus, niger, arcuatus, longitudine dimidii abdominis. Variat aculeo armata & eodem distituta, adeoque forte sexu.

Hemerobius.

731. HEMEROBIUS luteo-viridis; alis aqueis: vasis viridibus.
Mouff. lat. p. 62. *f. ult.* Musca Chrysopes.
angl. p. 937.
Grew. muf. p. 156.
Gœd. belg. 2. *p.* 40. *t.* 14. Audax, intrepidus.
List. gœd. p. 229. *f.* 104. Tolmerus.
Mer. europ. 3. *p.* 49. *t.* 8. *f. in fructu.*
gallice. t. 175. 109.
Alb. inf. t. 64.
Pet. muf. p. 4. *n.* 6. Perla minima merdam olens.
Raj. inf. p. 274. Musca quadripennis, corpore luteo-viridi, alis peramplis e flavo pariter virentibus.
Reaum. gall. 3. *t.* 33. *f.* 2. 5. 6. Leo aphidis.
Muf. petr. 1. *p.* 717. Musca Chrysopis viridis.
Habitat in Hortis frequens.
DESCR. Alæ magnæ, reticulatæ: venis viridibus, pellucidæ, ac si alæ solo reticulo constarent. *Corpus* etiam viride, tactus fœtet stercore humano. *Ova* petiolo longo insident. *Larva* victitat aphidibus.

732. HEMEROBIUS viridi nigroque varius; alis aqueo reticulatis. *De Geer.*
Reaum. gall. 3. *t.* 3. *f.* 14. 15.
Frisch. germ. 4. *p.* 40. *t.* 23. Musca fœtida auro oculata.
Habitat in arboribus.

733. HEMEROBIUS Formicaleonis.
Reaum. gall. 4. *t.* 14. *f.* 18. 19. Formica-leo.
t. 11. *f.* 8.
6. *t.* 32. 33. 34. *f.* 7. Formicaleo.
It. œl. 149. 206. Formicaleo.

Oelan-

Oelandis Sandpiller.
Habitat in *Arena* ficca, præfertim in Oelandia.
DESCR. Larva magnitudine Araneæ cinereæ, *Abdomen* magnum ovatum, papillis hifpidis, 5 ordinum, longitudinaliter notatum. *thorax* anguftus. *Os* forcipe longa ad apicem connivente; fingula maxilla tribus dentibus, præter apices, armata, utrinque pilofa. *Pedes* albicantes, quibus retrograde incedit inftar cancri, & abdomine cavitates & arenam fodit, in qua latebit.

734. HEMEROBIUS alis albis: maculis fufcis fparfis, antennis fufco alboque annulatis.
Habitat in *Lupuletis* paffim.
DESCR. Corpus albidum, magnitudine formicæ. *Alæ* magnæ, albæ, venofo-reticulatæ, maculis parvis, obfoletis fere inftar punctorum, temere fparfis. *Antennæ* fetaceæ lineolis albis fufcisque monilis inftar variegatæ. *Pedes* albidi. *oculi* cæruleo-ænei. fupra abdomen utrinque ordo macularum fufcarum.

735. HEMEROBIUS alis albis: maculis fufcis: pone punctis fex diftinctis, antennis fufcis.
Habitat in Scania campeftri. *D. Leche.*
DESCR. Præcedenti fimillimus, fed quadruplo minor. *Alæ* albæ, reticulatæ & fufco maculatæ, ut in illo, fed pone in fingulis alis obfervantur puncta fex, fcilicet fingula intra fingulam retis maculam. *Antennæ* non albo & nigro variegatæ ut in illo.

736. HEMEROBIUS niger, thorace abdomineque flavo.
Habitat Upfaliæ minus frequens.
DESCR. Magnitudo pediculi. *Antennæ* nigræ, fetaceæ, longitudine corporis. *Caput* nigrum. *Collum* anguftius, flavum. *Thorax* nigricans. *Abdomen* ovatum, teres, octo incifuris profundis cinctum, flavum. *Pedes* nigricantes. *Alæ* aqueæ venis obfcuris ramofis. *facies* Aphidis.

Phryganea.

737. PHRYGANEA nigra; alis albidis ftriatis albo maculatis.
Act. upf. 1736. *p.* 27. *n.* 4. Hemerobius alis albis, corpore atro, antennis breviffimis.
Hoffn. inf. 2. *t.* 12. juxta phalangia. edit. altera *t.* 2. *f.* 13.
Habitat præfertim *Upfaliæ* in plateis lutofis.
DESCR. Magnitudo Panorpæ. *Alæ* corpore longiores, lanceolatæ, obtufiufculæ, albæ, venis fufcis ftriatæ; venis his vix reticulato-connexis, nifi folum in alis exterioribus duabus aut tribus margini interiori proprioribus; duo exteriores nervi feu extimus vix uno in loco connectitur;
at

at alæ omnes quatuor, ad marginem exteriorem; versus apicem, linea fusca inter duo exteriora vasa notantur. *Corpus* & pedes nigra. *Abdomen* subtus atrum; juxta anum duæ appendices brevissimæ. *Antennæ* nigræ, setiformes, longitudine corporis. *Thorax* planiusculus; medio convexus.

738. PHRYGANEA alis testaceis nervoso striatis, antennis antrorsum porrectis.

Act. upf. 1736. *p.* 27. *n.* 2. Hemerobius alis testaceis venoso striatis, antennis longitudine alarum.

Aldr. inf. p. 763. Perlarum forte species.

Habitat in viis lutosis.

DESCR. Facies phalænæ majoris. *Antennæ* antrorsum porrectæ, longitudine corporis. *Alæ* magnæ, latæ, subtestaceæ sive fusco-testaceæ, venis aliquantulum ramosis striatæ, minime autem ullo in puncto reticulatæ. *Corpus* fuscum.

739. PHRYGANEA grisea; alis superioribus nebulosis: macula marginali nigra.

Habitat ad Aquas.

DESCR. Mediæ magnitudinis est. *Alæ* incumbentes; pone compressæ: superiores (uti totum corpus) griseæ, fusco obsolete nebulosæ; in quarum medio juxta marginem inferiorem seu crassiorem nigra macula.

740. PHRYGANEA alis cinereo-testaceis: lineolis duabus longitudinalibus nigris albo puncto.

Habitat in Scania. *D. Leche.*

DESCR. *Alæ* testaceo-cinerascentes; lineis in superioribus alis duabus longitudinalibus, eademque serie dispositis, & singulis albo puncto notatis. *Antennæ* longæ, antrorsum porrectæ. Hæc inter nostrates maxima.

741. PHRYGANEA alis deflexo-compressis flavescentibus: macula rhombea laterali alba.

Habitat ad Aquas.

DESCR. *Alæ* magnæ, pellucidæ (quas gerit uti Phalænæ nasutæ) deflexo-compressæ, sublutææ sive griseæ; in medio alæ exterioris macula rhombea albida obliqua & pone hanc alia albida vix notabilis. *Corpus* testaceum, uti antennæ & pedes; supra & pone maculam alarem aliquid fusci. Est hæc inter majusculas sui generis.

742. PHRYGANEA alis fuscis; macula duplici laterali flavo.

Habitat ad Aquas.

DESCR. Inter minores, non autem minimas, haberi potest. *Alæ* fuscæ: in medio alarum macula duplex lunularis flava; altera pone alteram. Animal antrorsum angustatum.

743. PHRYGANEA alis reticulatis, cauda inermi, thoracis marginibus flavis.

Habitat ad Aquas, ubi ſedet tranquilla.

DESCR. Sedet alis deflexis uti Phalæna, vel potius Papilio a Queræi folio dicta. *Alæ* ſubcinereæ, reticulatæ: venis fuſcis maxime reticulatis, præſertim ad marginem exteriorem, qui admodum dilatatus. *Corpus* totum nigricans. *Antennæ* corpore dimidio breviores. *Cauda* ſimplex, absque ſtylis prominulis. *Os* duobus denticulis & quatuor antennulis. *Collare* antice & poſtice, non ad latera, flaveſcens.

744. PHRYGANEA alis venoſo-reticulatis, cauda biſeta.

Act. upſ. 1736. *p.* 27. *n.* 1. Hemerobius cauda bipili, alis cinereis venoſo-reticulatis.

Wagn. helv. *p.* 227. 228. 229. Muſca aquatilis æſtiva major.

Habitat ad Aquas, præſertim in Lapponia Umenſi.

DESCR. Variat admodum magnitudine. Alæ oblongæ incumbentes, non deflexæ, antrorſum anguſtatæ, albæ, venis fuſcis admodum reticulatæ. *Cauda* duabus ſetis antenniformibus, & antennarum longitudine gaudet.

745. PHRYGANEA alis cæruleo-atris, antennis corpore duplo longioribus.

Raj. inſ. p. 275. Muſca parva quadripennis, antennis omnium, quas unquam vidi, pro corporis magnitudine longiſſimis.

Act. upſ. 1736. *p.* 27. Hemerobius alis cæruleo-nigris, antennis corpore longioribus.

Habitat ad Aquas inter arundines & ſcirpos. Veſpertino tempore nebularum inſtar ſaltans in äere.

DESCR. *Alæ* nigræ ſeu atræ cum cærulei vel vireſcentis mixtura, margine dorſali in medio villoſæ. *Antennæ* corpore duplo vel triplo longiores, nigræ. *Pedes* cinereo-nigri. Magnitudo muſcæ domeſticæ quoad alas.

746. PHRYGANEA alis ſuperioribus nebuloſis, antennis corpore triplo longioribus.

Habitat ad *Dægeroeam.* in litoribus Lomarenſibus Roſlagiæ.

DESCR. Magnitudo majoris culicis. *Alæ ſuperiores* pallido-griſeæ maculis fuſcis; *inferiores* canæ margine piloſæ: *Antennæ* albidæ corpore triplo aut quadruplo longiores.

747. PHRYGANEA saltatrix, antennis longitudine corporis, macula viridi albaque alarum.

Habitat in Prædio Fulleroen.

DESCR. Minima est & saltatrix. *Corpus* Culice minus, fuscum. *Antennæ* corpore longiores, lente inspectæ villosæ apparent. *Os* ut in reliquis cum antennulis. (adeoque non Chermes; accedit enim figura ad Chermem alis). *Alæ* corpore longiores, versus corpus pone compressæ, aqueæ, macula subviridi & alba, versus marginem inferiorem venis nigris, versus superiorem venis albis.

748. PHRYGANEA nigra; alis incumbentibus subcinereo-nebulosis, caudæ setis truncatis.

Habitat ubique frequens primo vere.

DESCR. Insectum oblongum, angustum, subcylindraceum, alis suis vestitum. *Antennæ* seraceæ, longitudine corporis, non vero alarum. *thorax* minus latus & marginatus. *Cauda* terminatur duabus setis truncatis, brevissimis. *Corpus* totum atrum, exceptis solis alis. *Alæ* incumbentes in figuram semicylindricam, subcinereæ, maculis seu fasciis albidis, hinc inde interlucentibus, vix tamen visu manifestis: suprema ala nervis tribus, versus marginem tenuiorem extensis, valde reticulata est; reliqui nervi non ita reticulati sunt. macula nulla in clypeo thoracis, sed duo velut ulcera coalita.

749. PHRYGANEA fusca immaculata.

Habitat Fahlunæ ad *Stæmsbœgam.*

DESCR. Parva, oblonga, cylindrica, tota fusca, alis venosis minime maculatis, corpore longioribus nitidiusculis. *Cauda* absque setis. *Antennæ* corpore paulo breviores. *Abdomen* subtus atrum, supra pallidum, lateribus utrinque maculis septem nigris.

Ephemera.

750. EPHEMERA alis nebuloso-maculatis, cauda trifeta.

Habitat ad Lacus.

DESCR. Differt manifeste a reliquis. *Alis* venis reticulatis valde fuscis & maculis alarum nebulosis, fuscis, inæqualibus. Nulla enim alia inter nostrates alis maculatis gaudet. *setæ* etiam caudæ fuscæ.

751. EPHEMERA alis albis reticulatis, cauda biseta.

Act. upf. 1736. *p.* 27. *n.* 2. Ephemera alis incarnato-albis.

Blank. belg. t. 12. *f. F.*

Habitat juxta aquas æstate: Larva vero sub aqua.

DESCR. *Caput* minimum. *Tubercula* duo lentiformia, elevata, lutea, oculis multo majora, pellucida, oculis incumbentia; *Thorax* compressius, supra nebulosus. *Abdomen* cylindraceum, albo diaphanum, ultimis articu-

ticulis subfuscis. *Cauda* duabus setis rectis, corpore ipso duplo longioribus, albis; intra has duæ setæ brevissimæ, incurvæ. *Pedes* nivei, quorum anteriores longiores. *Alæ* erectæ, albæ, opalo-incarnato parum nitentes, reticulatæ.

752. EPHEMERA alis albis striatis.
Habitat ad aquas.
DESCR. Præcedente minor; *Alæ* similes, sed vasis minime reticulatis. *Cauda* setis longis caret: capitis tubera oculis minora sunt in hac specie. *Mas* corpore pellucido, thorace nigricante. *Fœmina* corpore opaco subrufescente. In congressu cohærent perfecte uti Libellulæ.

753. EPHEMERA fusca, cauda biseta, alis albis.
Habitat ad aquas.
DESCR. Culice paulo major; *thorax* nigricans; *Abdomen* fuscum; *setæ* caudæ longitudine corporis. *Tubercula* 2 supra oculos, crassa, magna, livida.

754. EPHEMERA alis albis: margine crassiore nigricantibus, cauda biseta.
Act.ups. 1736. *p.* 27. *n.* 3. Ephemera alis albis minima.
Swam. quart. p. 87. Ephemera minima.
Habitat ad lacus.
DESCR. *Alæ* albæ margine crassiore fusco-nigricante. *Cauda* duabus setis armata, absque ullis parvis interjectis. *Pedes* albi, exceptis primis majoribus magis fuscis. supra oculos *Tubera* duo oculis majora, fusco-purpurea. *Abdomen* cinerascens, segmentorum marginibus albis. Habet quasi sex oculos: tubera scilicet duo majora descripta; oculos duos compositos ad horum tuberum latera; oculos duos alios minimos ante tubera posita.
Circa vesperam evolant ex aquis, secum ferentes tunicam pupulæ, quam deponunt, ubi primo quiescunt, albam; sic fenestras & navigantium vestes tunicis his adspergunt; vivunt tantum per noctem, moriuntur insequente hora matutina omnes; magnitudo muscæ domesticæ minoris.

755. EPHEMERA nigra; alis inferioribus albis. *It. œl.* 21.
Habitat copiose in Smolandia ad fluvium Sätthaella.
DESCR. Est inter minores generis sui, toto corpore & alis superioribus nigra; solæ alæ inferiores albæ, quibus ab omnibus generis sui speciebus manifeste differt.

Libellula.

* Alis erectis sedentes, Mediæ.

756. LIBELLULA corpore sericeo nitido; alis luteo fuscis: margine immaculatis.
Raj. ins. p. 50. *n.* 11. Libella media, corpore e viridi cærulescente, alis fulvescentibus absque maculis.

 Ha-

Habitat ad aquas fluentes.

DESCR. *Corpus* mediæ magnitudinis, e cæruleo nitens, sive atratum. *Alæ* luteo-fuscæ absque ullo puncto obscuro ad marginem exteriorem alarum, uti in omnibus reliquis, exceptis speciebus 757 & 758, quæ itaque an vere specie differant, hæsito; forte solæ varietates.

757. LIBELLULA corpore cæruleo nitido; alis viridi-cærulescentibus: apice fuscis: margine immaculatis.

Raj. inf. p. 50. *n.* 10. Libella media, corpore cæruleo, alis fere totis ex cæruleo nigricantibus.

Vulgo Lovisa.

Habitat ad Fluvios.

DESCR. Magnitudo, figura, color, locus & omnia, ut in præcedenti, sed alæ, quæ etiam puncto marginali carent, nigro-cærulescentes: apice pallide fuscæ. *cauda* unguiculata.

758. LIBELLULA corpore viridi-cæruleo; alis subfuscis: pnncto marginali albo.

Raj. inf. 51. *n.* 12. Libella media, corpore viridi, alis fulvescentibus maculis parvis albis prope extremum angulum.

Vulgo Ulrica.

Habitat ad Fluvios.

DESCR. Mediæ est magnitudinis. *Corpus* viridi-sericeum, nitidum, minime cæruleum. *Pedes* nigri. *Alæ* subfuscæ puncto marginali albicante oblongo; *Cauda* inermis.

Hæc præcedentis fæmina. *De Geer.*

759. LIBELLULA corpore sericeo nitido; alis inaurato-fuscis: macula nigra.

Hoffn. inf. t. 11. *f. ult.*

Raj. inf. 50. *n.* 9. Libella media, corpore partim viridi, partim cæruleo, alis media parte maculis amplissimis e cæruleo nigricantibus.

p. 140. *n.* 2. Libella media, corpore partim viridi, partim cæruleo, alis media parte maculis amplissimis e cæruleo nigricantibus oblitis.

Habitat ad Fluvios.

DESCR. *Corpus* cæruleo-nitidum. *Pedes* nigri. *Alæ* a medio versus apices cærulescente nigræ, ipsis apicibus aurato-fuscis; a medio alæ versus ejus basin color inauratus, nullum punctum marginale in hac.

* * * *Alis erectis sedentes, parvæ.*

760. LIBELLULA corpore sericeo; alis puncto marginali fusco.
Raj. inf. 51. *n.* 15. Libella minor, alis reticulatis, dorso viridi: incisuris albicantibus.
Levenh. arcan. 1695. *p.* 18. *t.* 19. Junfferties.
Habitat juxta paludes.
DESCR. Hæc e minoribus. *Dorsum* secundum totam longitudinem æneum. *Alæ* auratæ, nitidæ, puncto marginali fusco, rhomboide, non nigro. Vasa alarum reticulata constant semper duobus nervis longitudinaliter sibi propioribus. *Thorax* & abdomen subtus & ad latera livida. *pedes* extra nigricantes, intus lividi. *Oculi* cinerei, supra fusci: *Caput* a tergo æneum, linea alba transversa, transversim trifida, extremitatibus crassioribus. *thorax* a tergo viridi æneus, utrinque linea alba longitudinali notatus. *Antennæ* nigræ, breves, infimo articulo crasso.

761. LIBELLULA corpore incarnato; alis puncto marginali fusco.
Raj. inf. p. 51. *n.* 16. Libella media, dorso albido, duabus maculis nigris juxta incisuras.
p. 52. *n.* 17. Libella minor, alis reticulatis, dorso rubro maculis ad singulas incisuras nigris.
Habitat juxta paludes.
DESCR. Magnitudine & figura præcedenti simillima, sed *Corpus* incarnatum, juxta incisuras abdominis lineolis sive characteribus nigris. *punctum* alarum marginale fuscum.

762. LIBELLULA corpore sericeo; alis puncto marginali nigro.
Raj. inf. 140. *n.* 1. Libella minor, corpore livide cæruleo.
Habitat juxta paludes.
DESCR. *Alæ* albæ puncto marginali atro. *Corpus* supra viridi-cæruleum, nitidum, absque ulla alia mixtura. magnitudo præcedentium duarum.

763. LIBELLULA corpore cæruleo cinereoque alterno; alis puncto marginali nigro.
Raj. inf. 53. *n.* 18. Libella minor, alis brevioribus, corpore cæruleo maculis transversis nigris.
Gœd. belg. 3. *p.* 29. *f.* R.
List. gœd. p. 228. *f.* 103.
Habitat ad paludes.
DESCR. Magnitudine & facie cum tribus præcedentibus convenit. *Alæ* albæ, puncto marginali atro. *abdominis* articuli a tergo visi antice cinerei,

 posti-

postice cærulescenti-nitidi; antepenultimus & ultimus articulus in plerisque cinereus, nullo modo nitidus.

* * * *Alis planis sedentes. Magnæ.*

764. LIBELLULA alis macula duplici marginali.
Raj. inf. 72. *n.* 3. Libella maxima, abdomine longo tenui lævi viridi-splendente ad initium & finem intumescente.
Habitat Upsaliæ rarior.
DESCR. Nomen *Raji* nil valet, descriptio bona est. *Thorax* crassus, cinereus, a tergo hirsutus. *Abdomen* attenuatum ex lato principio. *Alæ* albæ, versus basin luteæ, sed inferiores infra luteum colorem nigræ. latera abdominis cana; *cauda* duabus appendiculis teretibus utrinque attenuatis. Nota essentialis, qua hæc species ab omnibus distinguitur, consistit in puncto marginali, quod ut in reliquis versus extremitates nigrum est, sed præter hoc punctum, fusca s. nigra alia macula, ad marginem anteriorem, in medio alæ singulæ; adeoque puncta quasi duo marginalia in omni ala.

765. LIBELLULA alis albis: basi luteis.
Raj. inf. 94. *n.* 4. Libellula maxima, abdomine breviore latioreque flavo.
Habitat frequens ad Aquas in Uplandia.
DESCR. *Dorsum* luteum; subtus tota nigra; *Thorax* niger utrinque lineis duabus obliquis flavis. *Pedes* nigri; *Frons* virescens. *Oculi* grisei. *Alæ* basi ferrugineæ.

766. LIBELLULA corpore fusco; alis albis, cauda simplici.
Raj. inf. 49. *n.* 6. Libella maxima, abdomine flavo angustiore, nullis ad radicem alarum maculis fuscis.
Habitat ad Aquas.
DESCR. *Alæ* albæ, puncto marginali rufo-fusco. *Corpus* nigricans: *Anus* absque appendice.

767. LIBELLULA lateribus flava; alis albis.
Raj. inf. 50. *n.* 7. Libella major, præcedenti congener.
Swam. quart. p. 175. *t.* 8. *f.* 6.
Habitat ad Aquas vulgaris.
DESCR. Latera thoracis & abdominis flava; *Alæ* albæ, nullo modo flavescentes ut in Rajana; a dorso longitudinaliter fusca. *puncta* marginalia alarum fusco-ferruginea.

768.

768. LIBELLULA thorace viridi nitido: lineis flavis, alis pallidis, abdomine nigro.
Raj. inſ. 49. *n.* 5. Libella maxima, abdomine breviore latioreque cæruleo.
p. 140. Libella maxima, abdomine breviore & craſſiore latioreque cæruleo.
Habitat ad Aquas.
DESCR. Caput & thorax viridia, nitida. *oculi* ſubfuſci; lineæ duæ flavæ ad latera thoracis. *alæ* flaveſcente-albæ, in quibusdam ad baſin flavæ. punctum marginale fuſcum. *Abdomen* cylindricum nigrum ſubtus flavum marginis colore dentato. *cauda* diphylla anguſta.

769. LIBELLULA viridi-inaurata; alis pallidis, pedibus nigris.
Habitat ad Aquas.
DESCR. Præcedenti ſimillima, ſed alia. *Mas* cauda quadridentata, dentibus ſuperioribus piloſis, inferioribus ſingulis duplici denticulo. *Feminæ* cauda foliolis 2 lanceolatis. caput, thorax, abdomen cupreo inaurata. *thorax* piloſus absque maculis; margo alarum poſticarum pone verſus abdomen macula membranacea. *oculi* praſini. Labium pallidum. *abdomen* ſubtus hinc inde pallide albeſcens.

770. LIBELLULA griſea; alis flaveſcentibus, thoracis lateribus lineis flavis, cauda diphylla.
Reaum. gall. 6. *t.* 35. *f.* 3.
Raj. inſ. 49. *n.* 2. Libella maxima, abdomine longo tenuiori, alis flaveſcentibus.
p. 140. Libella maxima, abdomine longiſſimo tenuiori, alis fulveſcentibus.
p. 48. *n.* 1. Libella maxima vulgatiſſima, alis argenteis.
Mouff. lat. p. 67. Libella major. 2. 3.
Habitat ad Aquas.
DESCR. Duo folia fuſca lanceolata, in cauda. *Abdomen* longum, anguſtum, rufo-fuſcum, interdum albo maculatum. in *Thorace* lineolæ utrinque duæ, oblique transverſales, flavæ; thorax alias abdomini concolor, hirſutus. *Alæ* albidæ vel in aliis flaveſcentes macula ferruginea. Eſt inter maximas.

771. LIBELLULA thorace luteo-vireſcente: lineis nigris, abdomine nigricante: characteribus flavis.
Reaum. gall. 4. *t.* 10. *f.* 4.
6. *t.* 35. *f.* 5.

Merr. pin. 197. Libella maxima lutea, cum 4. vel 5. spinis in caudæ extremitate.

Pet. muf. 84. *n.* 819. Libella major, corpore compresso flavescente.

Habitat ad Aquas.

DESCR. Est inter maximas. *Mas* cauda forcipata, duobus unguibus majoribus, oppositis, & duobus mucronibus subjectis, parvis. *Thorax* viridi-flavescens, anterius ad alarum exortum, versus caput, tribus nigris lineis duplicatis notatus. *abdomen* cylindricum, nigrum, octo constans articulis, a tergo linea flava longitudinali inscriptis, quæ 6 priores articulos exarat, non vero 7 & 8. Singulum segmentum ad latera macula flava transversa, & alia minore incurva longitudinali insignitur, quæ maculæ evidentiores in fæmina, quam in mare. *Fæminæ* cauda duobus mucronibus armatur; Maris vero quatuor. Maris *genitalia* sub, vel in primo abdominis segmento, fæminæ vero sub vel in ultimo segmento, uti in omnibus congeneribus. *Alæ* aqueæ, puncto marginali & linea transversa in medio.

IV. LEPIDOPTERA.

Papilio.

* *Pedibus quaternis unguiculatis.*

772. PAPILIO tetrapus; alis angulatis nigris: margine postico albido.

Hoffn. inf. t. 3. *f.* 2 & *t.* 6. *f.* 3.

Jonst. inf. 2. *t.* 9. & 11.

Raj. inf. 135. Papilio maxima nigra, alis utrisque, tam exterioribus, quam interioribus, limbo lato albo cinctis.

136. Papilio maxima nigra, alis utrisque limbo albo lato cinctis.

Vulgo Morio.

Habitat in *Betula* frequentissimus, Larva foliis Betulæ victitat.

DESCR. E maximis nostris Papilionibus hic est; *Alæ* angulato-dentatæ, utrinque nigræ, sed margine latera & posteriora respiciente albæ, at margo crassior alarum superiorum antice duplici macula alba insignitus. *Antennæ* & *Corpus* nigrum.

773. PAPILIO tetrapus; alis angulatis fulvis nigro-maculatis: primariis punctis quatuor nigris.

Aldr. inf. 245. *t.* 246. *f.* 7. Polychloros.

Mer.

Mer. europ. 2. *p.* 1. *t.* 52.
Gœd. lat. 1. *p.* 175. *t.* 77.
List. gœd. 5. *f.* 3.
Raj. inf. 118. *n.* 2. Papilio urticariam referens major, alis amplioribus, quam Ulmariam vocitare soliti sumus.
306. *n.* 14. Eruca mediæ magnitudinis, corpore e cinereo nigricante, spinulis raris in quolibet annulo ramosis fulvis.
Pet. mus. 34. *n.* 315. Papilio testudinarius major.
Alb. inf. 56.
Reaum. inf. 1. *t.* 23. *f.* 2.
Frisch. germ. 6. *p.* 7. *f.* 3. Eruca cærulescens, spinis luteis.
Habitat in Salice, Ceraso, Pyro.
DESCR. Sequenti vulgatissimo simillimus est, sed paullo major. *Alæ* angulatæ, dentatæ, fulvæ. Superior ala anteriore margine quatuor fasciis nigris & in disco punctis majusculis quatuor; Superiorum exterior margo, ut & alarum inferiorum margo exterior nigra fascia cinctus; inferioris alæ basis nigra est.

774. PAPILIO tetrapus; alis angulatis fulvis nigro-maculatis: primariis punctis tribus nigris.
Mouff. angl. p. 188. *c.* 3.
lat. p. 101. *n.* 11. *f.* 5. 6.
Hoffn. inf. 1. *t.* 4.
Gœd. inf. 1. *p.* 90. *f.* 21.
List. gœd. 3. *f.* 2.
Blank. belg. 13. *t.* 1. *L. M. N. O. P. Q.*
germ. 11. *t.* 1. *N. O. P. Q.*
Merian. europ. 1. *p.* 15. *t.* 44.
Rob. ic. t. 5.
Bry. renov. t. 15.
Bradl. natur. t. 27. *f.* 2.
Anon. angl. p. 34. *n.* 316. Papilio testudinarius major.
Raj. inf. 117. *n.* 1. Papilio urticaria vulgatissima, rufo nigro cæruleo & albo coloribus varia.
p. 118. Eruca nigra s. pulla setigera urticaria.
p. 348. *n.* 18. idem.
Alb. inf. 4. *f.* 6.

Reaum. gall. 1. *t.* 26. *f.* 6. 7.
Habitat in *Urtica foliis ovalibus* 773. omnium vulgatissimus.
Larva spinosa, spinis spinosis.
Puppa est Chrysalis communiter deaurata.
DESCR. Præcedenti simillimus, sed discus alæ superioris duobus punctis nigris notatus, & hæc ala etiam basi nigra est.

775. PAPILIO tetrapus; alis angulatis fulvis nigro-maculatis: secundariis *υ* albo notatis.
Aldr. inf. 245. *t.* 244. *f.* 3. 4. *mala.*
Mouff. lat. 103. *n.* 2. *f.* 2. Papilio diurna media 2:da.
Hoffn. inf. 2. *t.* 7.
Mer. inf. 1. *p.* 6. *t.* 14. & 15. 9.
Pet. muf. Papilio testudinarius, alis laceris.
Alb. inf. t. 4. *f.* 5. Papilio alis laciniatis.
Raj. inf. 118. *n.* 3. Papilio ulmariæ similis, sed minor; alis laciniatis: interioribus linea alba incurva notatis.
p. 349. *n.* 21. & *p.* 119. Eruca lupulacea hirsuta e rufo nigricans, macula s. areola alba longa in medio dorso notata.
Frisch. germ. 4. *p.* 6. *t.* 4. Eruca spinosa semialba, semique lutea, papilione ypsilo Græco in ala.
Reaum. gall. 1. *t.* 27. *f.* 9. 10.
Rob. icon. t. 23.
Habitat in *Urtica*, *Humulo*, *Ribe aculeata.*
DESCR. *Alæ* sinuatæ, extus fulvæ, nigro maculatæ, punctis quatuor ad minimum distinctis, nigris; inferiores fere exteriorum similes, subtus alæ omnes griseo-cinereæ, undulatæ, cum litera alba Calis inferioribus in medio adscripta. *Tibiæ* albæ.

776. PAPILIO tetrapus; alis angulatis fulvis nigro maculatis: omnibus ocello cæruleo-variegato.
Mouff. angl. p. 968.
lat. p. 99. *f. infim.* Regina omnium.
Hoffn. inf. t. 12. *f.* 9.
Jonst. inf. p. 40. *n.* 4. *t.* 5.
Bry renov. t. 27.
Mer. europ. 1. *p.* 10. *f.* 26.

Goed.

Gœd. lat. 1. *p.* 23. *f.* 1. Oculus Pavonis.
List. gœd. p. 1. *f.* 1.
Pet. muf. p. 34. *n.* 314. Papilio oculus Pavonis dictus.
Alb. inf. t. 3. *f.* 4.
Valent. herb. t. 57.
Anon. angl. p. 201. *f.* 1.
Reaum. gall. 1. *t.* 25. *f.* 2. 1.
Raj. inf. 122. *n.* 13. Papilio elegantissima ad urticariam accedens, singulis alis maculis oculos imitantibus.
Vulgo Oculus pavonis.
Habitat in *Humulo* & *Urtica foliis oblongo-cordatis*.

777. PAPILIO tetrapus; alis denticulatis nigris albomaculatis: omnibus fascia arcuata coccinea.
Aldr. inf. p. 239. *t.* 240. *f.* 4. 5.
Hoffn. inf. 1. *t.* 2. & *edit. alt. t.* 2. *f.* 15.
Mouff. lat. p. 100. *f.* 3. 4. Papilio diurna VI.
Gœd. lat. 1. *p.* 96. *f.* 26.
List. gœd. p. 10. *f.* 4.
Mer. europ. 2. *p.* 41. *t.* 91.
Anon. angl. p. 203. *f.* 4.
Reaum. gall. 1. *t.* 10. *f.* 9. 8.
Petiv. muf. p. 35. *n.* 327. Papilio major nigrescens, alis maculis rubris & albis pulchre illustratis.
Blanck. belg. p. 18. *t.* 2. *f. A, B, C, D.*
germ. p. 15. *t.* 2. *f. C, D.*
Jonst. inf. t. 7. *f.* 6. 7. Phalæna diurna maxima.
Vulgo Ammiralis.
Habitat in *Urtica*.

778. PAPILIO tetrapus; alis dentatis fulvis albo nigroque variegatis: secundariis ocellis quinque.
Mouff. angl. p. 169.
lat. p. 101. *n.* 8. 9. *f.* 1. 2.
Hoffn. inf. t. 7. *f.* 3. *edit. alt.* 4. *t.* 5.
Goed. lat. 3. *p.* 1. *f.* 1.
List. goed. p. 14. *f.* 6.

Blank.

Blank. belg. p. 21. *t.* 3. *A. B. C. D.*
germ. p. 17. *t.* 3. *C. D.*
Mer. europ. 3. *p.* 52. *t.* 15. *edit. ult.* 88.
Albin. inf. LVI.
Reaum. gall. 1. *t.* 26. *f.* 11. 12.
Pet. muf. p. 35. *t.* 326. Papilio eleganter variegatus, agilis, Bella donna dictus.
Raj. inf. 122. *n.* 13. Papilio major pulchra, nigro rufo albo coloribus varia.
Vulgo Bella donna.
Habitat in *Carduis.*

779. PAPILIO tetrapus; alis rotundatis dentatis fulvis nigro-maculatis: fubtus lineis argenteis transverfis nigris.
Pet. muf. 35. *n.* 321. Papilio fritillarius major, lineis fubtus argenteis.
Raj. inf. p. 119. *n.* 4. Papilio major, alis fulvis: maculis nigris in fupina parte, prona transverfis: areis argenteis depictis.
Vulgo Imperator.
Habitat in Hortis.

780. PAPILIO tetrapus; alis rotundatis dentatis fulvis nigro-maculatis: fubtus maculis 21 argenteis.
Mouff. angl. p. 969.
lat. p. 101. *f.* 3. 4. *n.* 10.
Aldr. inf. p. 245. *t.* 246. *f.* 8. 9.
Pet. muf. p. 35. *n.* 320. Papilio fritillarius major, maculis fubtus argenteis.
Raj. inf. p. 119. *n.* 5. Papilio major, alis fulvis, fupina parte maculis crebris, prona etiam argenteis eleganter pictis.
Vulgo Rex.
Habitat in Hortis.

781. PAPILIO tetrapus; alis rotundatis dentatis fulvis nigro-maculatis: fubtus maculis 37 argenteis.
Hoffn. t. 12. *f.* 11.

Merian.

Merian. europ. 2. *t.* 157. *f. superior.*
Rob. icon. t. 12.
Pet. muſ. p. 51. *n.* 520. Papilio rigenſis aureus minor, maculis argenteis ſubtus perbelle notatus.
Raj. inſ. p. 120. *n.* 6. nomine Petiueri.
Vulgo Principiſſa.
Habitat frequens Upſaliæ.

DESCR. Præcedentibus duobus minor, ſequentibus duobus major eſt. *Alæ* omnes ſupra fulvæ : maculis punctiformibus, multis, diſtinctis, nigris. *Alæ majores* ſubtus luteæ multis maculis ſ. punctis nigris; verſus apices notatæ punctis 7 argenteis, quarum tres majores ſunt. *Alæ ſecundariæ* ſubtus habent maculas argenteas plures: quarum 19 majores, 11. vero minores, ſeu potius puncta ſunt; nam verſus marginem poſteriorem ſeptem maculæ argenteæ ſubovatæ; intra has ſeptem puncta argentea. verſus marginem interiorem alæ, duæ lineæ argenteæ; præter has in diſco ſeptem maculæ majores argenteæ, exceptis minoribus reliquis.

782. PAPILIO tetrapus; alis rotundatis dentatis fulvis nigro-maculatis: ſubtus maculis 9 argenteis.
Pet. muſ. p. 35. *n.* 322. Papilio fritillarius maculatus præcox.
Raj. inſ. 120. *n.* 7. Papilio fritillarius major (rectius minor) alis fulvis ſuperne maculis nigris teſſelatis.
Vulgo Princeps.
Habitat Upſaliæ minus frequens.

DESCR. Inter eos, qui argenteis punctis gaudent, hic certe minimus eſt. *Alæ* luteæ, ſubtus nigro-undulatæ, ſupra nigro-reticulatæ; minores alæ in margine habent 7 maculas albas ſubrotundas, æquales; in medio diſci ſubtus macula una argentea, reliquis major, oblonga, utrinque obtuſa, collocata in faſcia pallidiore; nona demum macula in eodem latere verſus baſin alæ reperitur argentea.

783. PAPILIO tetrapus; alis rotundatis dentatis fulvis nigro-maculatis: ſubtus fuſciis tribus flavis.
Act. upſ. 1736. *p.* 22. *n.* 24. Papilio alis erectis ſubrotundis teſtaceis: punctis pallidis; lineolis undulatis fuſcis, ſubtus albo-variegatis.
Pet. gaz. 28. *t.* 18. *f.* 10. Papilio fritillarius lincolnienſis, faſciis ſubtus pallidis.
Raj. inſ. 121. *n.* 9. nomine Petiueri.
Vulgo Comes.
Habitat ſat frequens in Horto Academico.

DESCR. Facies eadem cum quatuor præcedentibus, magnitudo cum ultima convenit. *Alæ* omnes luteæ, ſupra nigro undulatæ ſ. potius reticu-

ticulatæ. *Alæ primariæ* subtus flavæ, parum nigro undulatæ, apicibus flavis: *secundariæ alæ* subtus flavæ & nigro undulatæ fasciis duabus fulvis undulatis; caret hæc maculis omnibus argenteis.

784. PAPILIO tetrapus; alis rotundatis dentatis fulvo nigroque nebulosis: primariis ocellis duobus.
Hoffn. ins. 2. *t.* 8.
Pet. mus. p. 34. *n.* 307. Papilio oculis nigris subtus marmoreus.
gaz. p. 22. *t.* 14. *f.* 9. idem nomen.
Raj. ins. 128. *n.* 6. Papilio majuscula, alis pullis cum duplici in exterioribus macula lutea, & duplici oculo nigro.
Vulgo Faunus.
Habitat in sylvis petrosis non infrequens.
DESCR. Alæ supra fuscæ sunt cum fasciis obsolete flavis; *Alæ primariæ* subtus flavæ, versus margines nebulosæ. *Alæ secundariæ* subtus albo & nigro nebulosæ sunt. Ocelli duo nigri puncto albo in majoribus alis utrinque.

785. PAPILIO tetrapus; alis rotundatis fusco-nebulosis: primariis sequiocello; secundariis quinis ocellis.
Mouff. angl. 972.
lat. p. 104. *n.* 9. *f.* 10.
Jonst. ins. p. 58. *n.* 9. *t.* 6.
Merret. pin. 198. *n.* 10. Papilio ultima parte alæ exterioris clypeolo nigro, quem medium punctum eburneum ornat decorata.
Merian. europ. 2. *p.* 10. *t.* 4. (*edit. ult.*) *t.* 54.
Robert. ic. 15. *f.* 2.
Aldr. ins. p. 245. *t.* 244. *f.* 12.
Raj. ins. 123. *n.* 15. Papilio media, alis fulvo s. rufo & nigricante colore variis cum ocello prope extimum angulum alarum exteriorem.
Petiv. mus. p. 34. *n.* 312. Papilio oculatus ex aureo & fusco marmoratus.
Vulgo Satyrus.
Habitat in Poa, insidet sæpe petris & saxis.
DESCR. Alæ rotundatæ, integerrimæ, omnes supra fuscæ; oculis nigris pupilla alba, & margine extimo rufo notatæ; horum ocellorum unicus supra alas in alis primoribus, tres minores vero supra in secundariis alis; alæ

alæ etiam primores plicatæ sunt striis profundis; At alæ subtus, licet fuscæ sint, primores tamen obscurioribus lineis undalatæ & singulæ notatæ ocello glauco, in medio nigro, pupilla alba: juxta hunc ocellum versus angulum alæ ocellus minimus glaucus pupilla alba. *Alæ secundariæ* fuscæ, cano undulatæ, singulæ margine ocellis septem notatæ, quorum pupilla nigra in medio alba circulo duplici glauco circumdata. horum ocellorum duo abdomine proximi in unum coaliti sunt.

786. PAPILIO tetrapus; alis rotundatis lævibus fuscis: primoribus subtus fulvis ocello unico.
Aldr. inf. 245. *t.* 246. *f.* 13.
Hoffn. inf. t. 1. *f.* 1. & *edit. alt.* 4. *t.* 10.
Pet. muf. 34. *n.* 309. Papilio pratensis oculatus fuscus.
Raj. inf. 124. *n.* 16. Papilio media, alis supina facie pullis, prona ex rufo s. fulvo & fusco variis cum ocello ad extimum alarum exteriorum angulum.
Reaum. gall. 1. *t.* 11. *f.* 1.
Vulgo Coridon.
Habitat in sylvis.

787. PAPILIO tetrapus; alis rotundatis fuscis: fascia transversali rufa: ocellis utrique septem.
Alb. inf. t. V. f. 1. Papilio fusca pratensis.
Vulgo Alexis.
Habitat in sylvis.
DESCR. Alæ supra fuscæ, subtus dilutius fuscæ: *Primores* infra & supra fascia ruffa transversa, ocellis 4 nigris. Margine maculis 5 albis. *Secundariæ* supra & infra ocellis 3 nigris ruffo cinctis subtus minoribus, & duabus insuper maculis albis. *Antennæ* nigræ subtus albæ.

788. PAPILIO tetrapus; alis rotundatis fuscis: subtus primariis ocello triplici, inferioribus quintuplici.
Pet. muf. p. 34. *t.* 313. Papilio medius, omino fuscus, plurimis ocellis nigris in circulis luteis subtus ornatus.
Raj. inf. 129. *n.* 7. Papilio medius totus pullus, prona alarum parte ocellis aliquot e puncto albo duplici circulo nigro & sordide luteo cincto compositis illustrata.
Habitat in sylvis.
DESCR. utrinque fuscus, subtus dilutior. *Ocelli* nulli supra alas; sub alis primoribus ocelli 3 minoribus cœcis, sub *secundarii* ocelli 5 (2 & 3) pupilla alba.

789.

ticulatæ. *Alæ primariæ* subtus flavæ, parum nigro undulatæ, apicibus flavis: *secundariæ alæ* subtus flavæ & nigro undulatæ fasciis duabus fulvis undulatis; caret hæc maculis omnibus argenteis.

784. PAPILIO tetrapus; alis rotundatis dentatis fulvo nigroque nebulosis: primariis ocellis duobus.
Hoffn. inf. 2. *t.* 8.
Pet. mus. p. 34. *n.* 307. Papilio oculis nigris subtus marmoreus.
gaz. p. 22. *t.* 14. *f.* 9. idem nomen.
Raj. inf. 128. *n.* 6. Papilio majuscula, alis pullis cum duplici in exterioribus macula lutea, & duplici oculo nigro.
Vulgo Faunus.
Habitat in sylvis petrosis non infrequens.
DESCR. Alæ supra fuscæ sunt cum fasciis obsolete flavis; *Alæ primariæ* subtus flavæ, versus margines nebulosæ: *Alæ secundariæ* subtus albo & nigro nebulosæ sunt. Ocelli duo nigri puncto albo in majoribus alis utrinque.

785. PAPILIO tetrapus; alis rotundatis fusco-nebulosis: primariis sequiocello; secundariis quinis ocellis.
Mouff. angl. 972.
lat. p 104. *n.* 9. *f.* 10.
Jonst. inf. p. 58. *n.* 9. *t.* 6.
Merret. pin. 198. *n.* 10. Papilio ultima parte alæ exterioris clypeolo nigro, quem medium punctum eburneum ornat decorata.
Merian. europ. 2. *p.* 10. *t.* 4. (*edit. ult.*) *t.* 54.
Robert. ic. 15. *f.* 2.
Aldr. inf. p. 245. *t.* 244. *f.* 12.
Raj. inf. 123. *n.* 15. Papilio media, alis fulvo s. rufo & nigricante colore variis cum ocello prope extimum angulum alarum exteriorem.
Petiv. mus. p. 34. *n.* 312. Papilio oculatus ex aureo & fusco marmoratus.
Vulgo Satyrus.
Habitat in Poa, insidet sæpe petris & saxis.
DESCR. Alæ rotundatæ; integerrimæ, omnes supra fuscæ; oculis nigris pupilla alba, & margine extimo rufo notatæ; horum ocellorum unicus supra alas in alis primoribus, tres minores vero supra in secundariis alis; alæ

alæ etiam primores plicatæ ſunt ſtriis profundis; At alæ ſubtus, licet fuſcæ ſint, primores tamen obſcurioribus lineis undalatæ & ſingulæ notatæ ocello glauco, in medio nigro, pupilla alba: juxta hunc ocellum verſus angulum alæ ocellus minimus glaucus pupilla alba. *Alæ ſecundariæ* fuſcæ, cano undulatæ, ſingulæ margine ocellis ſeptem notatæ, quorum pupilla nigra in medio alba circulo duplici glauco circumdata. horum ocellorum duo abdomine proximi in unum coaliti ſunt.

786. PAPILIO tetrapus; alis rotundatis lævibus fuſcis: primoribus ſubtus fulvis ocello unico.

Aldr. inſ. 245. *t.* 246. *f.* 13.

Hoffn. inſ. t. 1. *f.* 1. & *edit. alt.* 4. *t.* 10.

Pet. muſ. 34. *n.* 309. Papilio pratenſis oculatus fuſcus.

Raj. inſ. 124. *n.* 16. Papilio media, alis ſupina facie pullis, prona ex rufo ſ. fulvo & fuſco variis cum ocello ad extimum alarum exteriorum angulum.

Reaum. gall. 1. *t.* 11. *f.* 1.

Vulgo Coridon.

Habitat in ſylvis.

787. PAPILIO tetrapus; alis rotundatis fuſcis: faſcia transverſali rufa: ocellis utrique ſeptem.

Alb. inſ. t. V. f. 1. Papilio fuſca pratenſis.

Vulgo Alexis.

Habitat in ſylvis.

DESCR. Alæ ſupra fuſcæ, ſubtus dilutius fuſcæ: *Primores* infra & ſupra faſcia ruffa transverſa, ocellis 4 nigris. Margine maculis 5 albis. *Secundariæ* ſupra & infra ocellis 3 nigris ruffo cinctis ſubtus minoribus, & duabus inſuper maculis albis. *Antennæ* nigræ ſubtus albæ.

788. PAPILIO tetrapus; alis rotundatis fuſcis: ſubtus primariis ocello triplici, inferioribus quintuplici.

Pet. muſ. p. 34. *t.* 313. Papilio medius, omino fuſcus, plurimis ocellis nigris in circulis luteis ſubtus ornatus.

Raj. inſ. 129. *n.* 7. Papilio medius totus pullus, prona alarum parte ocellis aliquot e puncto albo duplici circulo nigro & ſordide luteo cincto compoſitis illuſtrata.

Habitat in ſylvis.

DESCR. utrinque fuſcus, ſubtus dilutior. *Ocelli* nulli ſupra alas; ſub alis primoribus ocelli 3 minoribus cœcis, ſub *ſecundarii* ocelli 5 (2 & 3) pupilla alba.

789. PAPILIO tetrapus; alis rotundatis fulvis: primariis ſubtus ocello unico; ſecundariis ſubtus albo faſciatis.

Pet. muſ. p. 34. *n.* 311. Papiliunculus aureus oculatus in ericetis frequens.

Raj. inſ. 125. *n.* 19. Papilio parva e fulvo & fuſco bicolor, fulvo mediam alam, fuſco oras extremas occupante, cum ocello ad extimum angulum alarum exteriorum.

Habitat in Ericetis.

DESCR. Raji deſcriptio bona eſt: *Alæ* ſupra fulvæ, ſubtus cineraſcentes: Ocellus in ala primaria ſubtus unicus eſt & niger puncto albo circuloque nigro. *Alæ ſecundariæ* carent ocellis & faſcia pallidiore notantur. Variat major ocello obſoleto.

790. PAPILIO tetrapus; alis rotundatis fulvis: ſubtus cineraſcentibus: faſcia alba ocellisque quinis.

Habitat cum præcedenti.

DESCR. Præcedenti ſimillimus vel paullo major. *Alæ* luteæ ſ. ferrugineo-fulvæ. primores ſubtus apicibus cineraſcunt ſubjecta obſoleta albicante linea; ocello unico parvo. *Alæ ſecundariæ* ſubtus cinereo fuſcæ cum faſcia lata albida; his ſingulis ocelli tres verſus marginem poſteriorem, & unicus ocellus verſus marginem anteriorem remotus a reliquis interjecta faſcia. omnes ocelli conſtant circulo albo puncto nigro: in medio albo; adeoque differt a præcedenti ocellis in ala ſecundaria quaternis, quibus ille caret.

* * *Pedibus ſex unguiculatis.*

791. PAPILIO hexapus; alis flavo nigroque variegatis: ſecundariis angulo ſubulato maculaque fulva.

Mouff. angl. p. 968.
lat. p. 99.
Hoff. inſ. 1. *t.* 12. *edit. alt. t.* 9. *f.* 10.
Hollar. muſc. t. 5. *f.* 2.
Aldr. inſ. p. 96. *n.* 5. 6. *f.* 1.
Jonſt. inſ. p. 40. *n.* 2. *t.* 5. 7.
Jung. verm. 134. Eruca rutacea.
Merian. europ. 1. *p.* 13. *t.* 38. Baſſe la Reine.
Merret. pin. 198. Papilio diurna maxima 2da.
Miſc. nat. Curioſ. ann. 2. *dec.* 2. *p.* 49. *f.* 9.
Columm. ecphr. 2. *p.* 85. *t.* 86. Papilio erucæ rutaceæ.
Rob. ic. 18. *male.*

Reaum.

Reaum. gall. 1. *t.* 30. *f.* 1.
Frisch. germ. 2. *p.* 41. *t.* 10. Eruca anethi.
Pet. muf. *p.* 35. *n.* 328. Papilio major caudatus ex nigro & luteo variegatus.
Raj. inf. 110. *n.* 1. Papilio alis ampliſſimis, flavicante & nigro coloribus pulchre variegatis; interioribus caudatis.
Habitat in *Ruta*, *Anetho*, *Seſeli* (Fœniculo tortuoſo), *Pimpinella*, *Selino*.
DESCR. Alæ, pedes, lingua nigra. *Antennæ* clavatæ. *Alæ primores* ovatæ, obtuſæ, integerrimæ, nigro flavoque variegatæ; ſeu nigras concipias, cui juxta marginem craſſiorem maculæ tres, lunares, flavæ; juxta marginem vero poſteriorem maculæ 8, parvæ; & in medio inter ambos deſcriptos ordines, a margine interiore verſus angulum alæ, maculæ 7, juxta ſe collocatæ, quarum interiores majores. *Alæ ſecundariæ* ſingula denticulata, cujus poſterior angulus lineari productus & reliquis multo longior: margo hujus alæ 6 maculis flavis lunulatis pictus, præter ſeptimam maculam, quæ ano proxima eſt, & ocello fulvo cæruleo colore cincto ſpectabilis; diſcus hujus alæ flavus. *Larva* glabra, ſuaveolens, 16pus, tacta duo cornua fulva exſerens.

792. PAPILIO hexapus; alis ſecundariis angulato-dentatis: ſubtus flavo albоque flammeis.
Hoffn. inf. *t.* 12. *f.* 1.
Pet. gaz. *p.* 18. *t.* 11. *f.* 10. Papilio minor fuſcus, duplici linea inferne præditus. (Mas.)
f. 11. Papilio minor fuſcus: campo aureo, linea gemina ſubtus ornatus. (Fæmina.)
Raj. inf. *p.* 130. *n.* 10. Papilio minor, alis exterioribus nigricantibus, macula in medio lata arcuata fulva.
Habitat in *Betula*; præſertim in Smolandia obvius.

793 PAPILIO hexapus; alis divaricatis integerrimis fulvis: punctis albis, lineaque nigra.
Act. upſ. 1736. *p.* 23. *n.* 33. Papilio alis erectis ovatis integerrimis teſtaceo - griſeis, teſſerulis albis linea nigra ſub ſuperioribus.
Habitat in Pratis.

794. PAPILIO hexapus; alis divaricatis denticulatis nigris albo - punctatis.

Hoffn. inf. 4. *t.* 2. *f. ult.*

Pet. muf. 35. *n.* 325. Papiliunculus fuſcus, punctis plurimis albicantibus.

gaz. 56. *t.* 36. *f.* 6. Papilio fuſcus &c.

Act. upſ. 1736. *p.* 23. *n.* 34. Papilio alis erectis obtuſis dentatis nigris: punctis albis teſſelatis.

It. œland. 3. Papilio hexapus, alis divaricatis denticulatis nigris albo-punctatis.

Habitat primo vere in Pratis.

DESCR. Magnitudo Argi 803. *Corpus* totum & alæ ſupra nigro fuſcæ; *Alæ* maculis parvis ſeu punctis quadratis, albis, numeroſis adſperſæ ſunt a parte exteriori, margine quaſi dentato, interiacentibus maculis albis. *Corpus* & Alæ ſubtus griſeo-cinereæ; alæ ipſæ ſubtus maculis albis difformibus inæqualis magnitudinis. *Antennæ* clevatæ, ſupra fuſcæ, ſubtus albidæ, petiolis annulis minimis albis. Alæ erectæ non ſunt, ſed divaricatæ, fere uti Phalænæ quercifolia dicta.

795. PAPILIO hexapus; alis angulatis flavis puncto ferrugineo.

Mouff. angl. p. 198.

lat. p. 103. *f.* 1. Papilio diurnus medius 1.

Jonſt. inſ. p. 42. *n.* 1. *t.* 5. 6.

Hoffn. inſ. 1. *t.* 1. *aut.* 12. *f.* 8. *t.* 2.

Rob. ic. t. 13.

Alb. inſ. t. 2. *f.* 3.

Pet. muſ. p. 1. *n.* 1. Papilio ſulphureus (Mas.)

Raj. inſ. 112. *n.* 4. Papilio præcox ſulphurea ſ. flavo-viridis, ſingulis maculis ferrugineis notatis.

β *Pet. muſ. p.* 1. *n.* 2. Papilio ſulphureus pallidus. (fæmina.)

Vulgo Papilio canicularis.

Habitat apud nos frequens.

DESCR. *Antennæ* ferrugineæ: *Alæ* flavæ; puncto in ſingulæ alæ medio ferrugineo, & ad marginem alarum primorum anteriorem puncta minutiſſima ferruginea. Alarum ſecundariarum baſis ſuperne antice ferruginea. *Pedes* albidi.

796. PAPILIO hexapus; alis rotundatis albis: venis nigris. *It. gotl.* 182.

Aldr. inſ. p. 245. *t.* 246. *f.* 6. *mala.*

Hoffn. inſ. t. 10. *f.* 14.

Mer. europ. 2. *p.* 38. *t.* 35. *f. ſuperiores.*

gall. t. 157. (*edit. alt.*) 85.

Alb.

Alb. inf. t. 2. f. 2.
Pet. muf. p. 33. *n.* 301. Papilio alba, venis nigris.
Frifch. germ. 5. *p.* 16. *t.* 5. Eruca hyemalis luteo alboque ftriata.
Raj. inf. 115. *n.* 5. Papilio alba, nervis alarum nigris, braffic majoris figura & magnitudine.
Reaum. gall. 2. *t.* 2. *f.* 9. 8.
Vulgo Papilio hyemalis.
Habitat in *Pruno fpinofa*, *foliis lanceolatis. Fl. Svec.* 397. & *Oxyacantha. Fl. Svec.* 399.

Forte & hujus fpeciei fit, *Papilio ex Eruca gregaria majore proveniens fordide albicans venis nigricantibus. Raj. hift.* 17. & *Larva labyrintiformis It. œland.* 62.

797. PAPILIO hexapus; alis rotundatis albis: venis dilato-virefcentibus.
Mer. europ. (*edit.* 1) *v.* 2. *p.* 77. *t.* 39.
Alb. inf. t. 52. *f. F. G.*
Pet. muf. p. 33. *n.* 302. Papilio albus medius: venis latis, fubtus nigricantibus.
gaz. t. 62. *f.* 4. nomen idem.
Raj. inf. 114. *n.* 4. Papilio brafficaria media, alis albis fecundum nervos lineis e viridi nigricantibus fubtus ftriatis.
Vulgo Brafficaria latis venis.
Habitat in *Braffica.*

798. PAPILIO hexapus; alis rotundatis albis; primariis bimaculatis apice nigris, minor.
Mouff. angl. p. 971. *f.* 9. 10.
lat. p. 103. *f. ultim.* Papilio diurnus medius.
Gœd. belg. 1. *p.* 97. *f.* 27.
Lift. gœd. p. 22. *f.* 8.
Mer. europ. 2. *p.* 40. *t.* 39. *edit. gall. t.* 89.
Blank. belg. p. 29. *t.* 5. *f. A. B. C. D.*
germ. p. 23. *t.* 5.
Rob. icon. t. 6.
Alb. inf. t. 51. *f. C. D.* (*Mas*) & *E. F.* (*Fæmina.*)
Reaum. gall. 1. *t.* 29. *f.* 7. 8. & *t.* 2. *f.* 3.
Merr. pin. 198. *n.* 5. Papilio corpore & antennis livefcentibus, capite alisque pallidis.

Pet. muf. p. 85. *n.* 826. Papilio vulgaris albus minor.
gaz. p. 10. *t.* 64. *f.* 4. Papilio alba vulgaris ſtriata, maculis duplicibus. (fæmina.)
p. 10. *t.* 49. *f.* 11. Papilio albus minor, apicibus nigris. (Mas.)
Raj. inf. 114. *n.* 2. Papilio alba media, alis exterioribus albis, duabus maculis nigris infra mediam longitudinem verſus interiorem marginem notatis, interioribus ſubtus nigricantibus.
p. 349. *n.* 20. Eruca Braſſicam depaſcens viridis mediocris, linea in utroque latere e luteo albente.
p. 114. *n.* 3. Papilio alba media, alis omnibus albis cum macula (ſeu punctum mavis dicere,) leviter nigricante in exterioribus. (Mas.)
Vulgo Braſſicaria minor.
Habitat in *Braſſica* & *Tropæolo*.
Larva viridis, a ſequentis diverſiſſima, licet utriusque Papiliones inter ſe adeo ſimiles, ut demta magnitudine vix diſtingui queant.

799. PAPILIO hexapus; alis rotundatis albis: primariis bimaculatis: apicibus nigris; major.
Mouff. lat. p. 189. *f.* 1. Eruca in Braſſica.
Gœd. belg. 1. *p.* 59. *f.* 11.
Liſt. gœd. p. 16. *f.* 7.
Mer. europ. 1. *p.* 16. *t.* 45.
Blank. belg. p. 24. *t.* 4. *f. A. B. C. D.*
germ. p. 19. *t.* 4. *f. A. B. C. D.*
Alb. inſ. p. 1. *t.* 1.
Swam. quart. p. 202. *t.* 13. *f.* 6.
fol. t. 37. *n.* 6.
Reaum. gall. 1. *t.* 29. *f.* 1. & *t.* 10. *f.* 7.
Pet. muſ. p. 85. *n.* 825. Papilio albus vulgaris major.
gaz. t. 62. *f.* 3. Papilio alba major, apicibus nigris.
Raj. cantab. p. 134.
inſ. p. 113. *n.* 1. Papilio braſſicaria alba major vulgatiſſima.
Raj. inſ. p. 348. *n.* 19. Eruca braſſicaria maxime vulgaris, nigro, luteo & cæruleo coloribus variegata.

Vul-

Vulgo Brassicaria vulgaris.
Habitat in *Brassica*.
Larva variegata.
MAS maculis tribus nigris in primore prona ala; in secundaria prona vero unica; *fœmina* in prona parte nullam maculam nigram gerit excepto apice alæ.

800. PAPILIO hexapus; alis rotundatis albis immaculatis. *De Geer*.
Pet. mus. 33. *n*. 303. Papilio albus minor.
Habitat in sylvis.
DESCR. Est penultimæ fere magnitudine.

801. PAPILIO hexapus; alis rotundatis integerrimis: secundariis viridi-nebulosis; primoribus lunula nigra.
Mouff. lat. p. 106. *n*. 5. *f*. 2. 3. 4.
Hoffn. ins. 2. *t*. 9. *f*. 1.
Jonst. ins. *t*. 5.
Bry renov. *t*. 22.
Rob. ic. *t*. 21.
Valent. herb. *t*. 183.
Merian. europ. *t*. 181.
Petiv. mus. *p*. 33. *n*. 306. Papilio albus subtus viridi colore marmoreatus s. maculis croceis ornatus.
Raj. ins. 115. *n*. 6. Papilio minor alba, alis exterioribus albis macula insigni crocea splendentibus, inferioribus superne albis, subtus viridi colore variegatis.
α *Raj. ins. p*. 115. *n*. 7. Papilio minor alba, alis exterioribus ad imum marginem nigris aut fuscis, macula in medio nigra.
Pet. mus. p. 33. *n*. 305. Papilio alba subtus viridi colore marmoreata; fæmina.
Habitat Upsaliæ frequens.
Vulgo Aurora.
DESCR. *Antennæ* clavatæ, exalbidæ. *Alæ* albæ, sed primores extus apice fuscæ, subtus flavo-cinereæ cum macula s. puncto lunulato fusco in medio alæ utriusque paginæ. *Alæ secundariæ* subtus viridi nebulosæ, supra albæ, versus basin fuscæ. *Oculi* virescentes, maculati. *Mas* in ala superiore, ejusque in medio a pagina exteriore, macula lata crocea distinctus.

802. PAPILIO hexapus; alis rotundatis integerrimis albis,

albis; secundariis ocellis quatuor superne, septem inferne. *It. gotl.* 230.

Mouff. lat. p. 94. *f.* 2. 3. Phalæna media 1.

Pet. muf. 49. *n.* 502. Papilio alpinus ex albo nigroqve variegatus, iride rubente oculatus.

Pet. gaz. 37. *t.* 23. *f.* 8. Papilio alpinus.

Raj. inf. 139. *n.* Papilio alpina major, alis albicantibus: exterioribus maculis nigris notatis, interioribus ophthalmoidibus: iride rubra.

Vulgo Alpicola.

Habitat in Alpibus & altis exaridis montibus frequens.

DESCR. Mole cum maximis nostris certat. *Corpus* nigricans lana cinerea. *Alæ* erectæ, rotundatæ, albæ, venis pallidis & farina cinereo-nebulosa perfusæ. *Ala primaria* 3 maculis nigris versus marginem crassiorem, unica nigra versus interiorem, quæ omnes utraque superficie adparent. *Alæ secundariæ* ocellos albo, (in medio) rubro, nigro, cæruleo constructos, duos utrinque conspicuos habent, & juxta basin ocellos 4 cœcos absque pupilla alba; & versus anum unicum ocellum nigrum pupilla rubra: hi posteriores subtus conspicui. *Pedes* 6. *Antennæ* clavatæ, apice subtus nigræ, sub ano membrana crassa, concava, carinata.

803. PAPILIO hexapus; alis rotundatis integerrimis cæruleis: subtus ocellis numerosis.

Hoffn. inf. 1. *t.* 4.

Mouff. lat. p. 105. *f. ult. duæ & p.* 106. *f.* 1. Papilio diurnarum minima quarta.

Jonst. inf. t. 6. *f. penult.*

Merr. pin. 144. Papilio alis oculatis cyaneum cœlestem spirantibus.

Mer. europ. 153.

Rob. ic. t. 17.

Pet. muf. p. 34. *n.* 318. Papiliunculus cæruleus, ocellis plurimis subtus eleganter adspersus.

gaz. p. 55. *t.* 35. *f.* 1. Papiliunculus cæruleis vulgatissimus.

Raj. inf. 131. *n.* 11. Papilio parva, alis superne purpuro-cæruleis, subtus cinereis: maculis nigris circulo purpurascente cinctis, punctisque nigris pulchre depictis.

Vulgo Argus oculatus.

Habitat in *Ericetis.*

DESCR

DESCR. Tota alis supra cæruleis, infra ocellis numerosis nigris, & maculis marginalibus fulvis in alis secundariis.

804. PAPILIO hexapus, alis rotundatis integerrimis nigro fuscis: subtus ocellis numerosis.

Raj. inf. 131. *n.* 12. Papilio parva, alis supinis pullis cum linea f. ordine macularum lutearum ad imum marginem.

Vulgo Argus fuscus.

Habitat in *Ericetis*.

DESCR. Facies & magnitudo & color omnino præcedentis, a quo differt alarum lateris superioris colore, qui non, ut in illo, cæruleus, sed omnino nigro-fuscus; ad marginem alarum secundariarum a latere superiore linea e punctis fulvis.

An præcedentis fæmina?

805. PAPILIO hexapus; alis rotundatis: supra fuscis, subtus punctis nigris quadraginta duobus.

Vulgo Argus myops.

Habitat in *Ericetis*.

DESCR. *Alæ* omnes supra fuscæ, obsolete maculatæ, versus marginem posticum ferrugineæ. *alæ* primariæ subtus singulæ punctis nigris 3 longitudinalibus majoribus; dein 8 minoribus transversim positis; tum 8, minimis, obsoletis, transversis, annulo albo carentibus. *Alæ secundariæ* punctis nigris 9, sparsis; tum 15, duplici linea dispositis; margo postice fulvus est. Præcedentibus duobus cæterum simillimus.

806. PAPILIO hexapus; alis rotundatis integerrimis: subtus viridibus immaculatis.

It. œl. 7. Papilio argo similis, alis immaculatis supra cyaneis.

Pet. gaz. p. 6. *t.* 2. *f.* 11. Papilio minor: superne fuscus, inferne viridis.

Vulgo Argus cæcus.

Habitat in sylvis.

DESCR. *Corpus* cinereum. *Antennæ* & pedes nigra: annulis numerosis albis. *Alæ* erectæ, supra fusco-nigricantes, subtus virides; in alis secundariis, juxta marginem superiorem, punctum album. *Oculi* ante & pone lineola alba notati: magnitudo argi. *Sexus* forte differentia: alis supra cyaneis communiter est.; variat & alis supra fuscis.

807. PAPILIO hexapus; alis rotundatis fulvis; utrinque punctis nigris.

Merian. gall. t. 164.

Pet. muf. p. 34. *n.* 317. Papilio minor aureus ex nigro permaculatus.

Raj. inſ. 125. *n.* 20. Papilio parva, alis exterioribus circa margines nigricantibus, media parte rufis, ſerici inſtar ſplendentibus, maculis longis nigris pictis.

Vulgo Butyracea vulgaris.

Habitat in pratis *Weſtmanniæ.*

OBS. Nulla alba puncta in inferiore ala ſubtus.

808. PAPILIO hexapus; alis rotundatis fulvis: infra albo punctatis.

Pet. gaz. 22. *t.* 14. *f.* 3. Phalæna minor noſtras fulva, alis limbo nigro inſignitis?

Vulgo Butyracea albo-maculata.

Habitat cum præcedente in pratis *Weſtmanniæ.*

DESCR. Figura *Petiveri* quadrat, ni antennæ differrent. Facies & magnitudo omnino præcedentis, ſed Alæ ſupra fulvæ ſ. ignei coloris, nitidæ, immaculatæ, margine tantum nigro. *Alæ primores* ſubtus aliquot nigris punctis notatæ, quorum duo in medio coalita ſunt. *Alæ ſecundariæ* ſubtus magis griſeæ, punctis nigris & aliquot majoribus albis; ad marginem poſteriorem verſus anum alæ denticulatæ ſunt, & maculis ſemicircularibus fulvis notatæ. *Mas* ſupra maculis caret nigris.

Phalæna.

* *Antennis priſmaticis.*

809. PHALÆNA priſmicornis ſpirilinguis fuſca; alis inferioribus abdomineque faſciis transverſis rubris.

Mouff. lat. p. 91. *f.* 2. *& p.* 182. *f.* 1. Eruca glabra viridium nobiliſſima.

Jonſt. inſ. t. 19. *n.* 1. 2. Eruca viridis Liguſtrina.

Jacob. muſ. dan. 1. *ſ.* 5. *n.* 24. *t.* 1. *f.* 24. *exterior.* Eruca glabra & cornuta prima.

Jung. verm. 108. Eruca virgata ſ. calcariſata.

Swam. bibl. t. 29. *f.* 1. 2. 3.

Merian. europ. 3. *p.* 54. *t.* 23. *gallic. t.* 124.

Alb. inſ. t. VII.

Gœd. belg. 1. *p.* 93. *f.* 24. (Papilio, non larva.)

Liſt. gœd. p. 71. *t.* 25. (Papilio, non larva.)

Reaum. gall. 2. *t.* 20. *f.* 1. 2. 3. 4. Sphinx.

Raj. inſ. 144. *n.* 1. Phalæna maxima caudata, alis anguſtis longis acutis, abdomine roſeo: ſex ſeptemve areolis transverſis nigris. *p.* 362.

p. 362. *n.* 62. Eruca glabra maxima, viridium nobilissima mouffeto.
Vulgo Sphinx.
Habitat in *Ligustro*, *Syringa*, *Fraxino*, *Lonicera*, *Salice*.
Larva XVIpus, glabra, cauda cornuta.

810. PHALÆNA prismicornis spirilinguis; alis planiusculis erosis griseis, antennis albis. *De Geer.*
Habitat in *Populo.*
DESCR. Larva cornicauda. *PHALÆNÆ* pedes posteriores antennæque albæ. *Alæ* griseo-variegatæ, cinereæ: inferiores minores, magis fulvæ.

811. PHALÆNA prismicornis spririlinguis; alis viridi fulvo purpureoque variis.
Mouff. lat. p. 183. Porcellus.
Gœd. belg. 3. *p.* 47. *t. y.*
List. gœd. p. 73. *f.* 26. Eruca elephantina.
Albin. inf. t. 1. *f. D. E.*
Merian. europ. 2. *p.* 23. *f. bona. gallice t.* 73.
Frisch. germ. 13. *p.* 4. *t.* 2. Eruca vitis brunnea.
Raj. inf. 145. *n.* 2. Phalæna major, cauda acuta, alis angustis acutis ex viridi fulvo & purpureo rubente colore varia.
149. Eruca porcellus dicta?
Vulgo Porcellus.
Habitat in Vite, *Impatiente.*
OBS. Vidi Larvas duas distinctas in Suecia e genere Porcelli Elephantis, quarum metamorphosis nondum absoluta est.

812. PHALÆNA subulicornis elinguis; alis depressis nebulosis, abdomine annulis albis.
Plin. hist. l. 17. *c.* 24. Cossus.
Mouff. lat. p. 196. *f.* 1. Sphondyla rubra.
Mer. eur. 3. *p.* 58. *t.* 36. *gallice t.* 137. & 171.
Gœd. belg. 2. *p.* 112. *f.* 33.
List. gœd. p. 105. *f.* 39.
Alb. inf. t. XXXV. f. 56.
Reaum. gall. VI. t. 17. *f.* 1. 3. 4. 5.
Frisch. germ. 7. *p.* 1. *t.* 1. Eruca terrestris magna.
Raj. inf. 150. *n.* 2. Phalæna grandis, alis cinerascentibus

 tibus

tibus: lineolis creberrimis nigricantibus variis, abdomine annulis transversis nigris & albis versicolore.

p. 351. *n.* 25. Eruca maxima subterranea raris pilis obsita, supina parte tota, excepto capite, rubra, prona flava.

Vulgo Cossus.

Habitat in *ligno Salicis*, vescitur ligno, non foliis.

Larva XVIpus pilis raris.

Puppa intra folliculum e terra; incisuris puppæ dentatis.

813. PHALÆNA subulicornis elinguis, alis lanceolatis albis: venis nigris.

Reaum. gall. 1. *t.* 12. *f.* 9. 10.

Act. ups. 1736. *p.* 26. *n.* 85. Papilio apiformis, abdomine aureo.

It. œl. 152. Papilio apiformis, abdomine aureo.

Habitat in lucis & hortis.

DESCR. Figura & facies apis. *Alæ* albæ venis nigris: superiores maculis nigris in medio & in apice, inferiores solo margine nigræ. Cingulum abdominis flavum. *Dorsum* nigrum lineis duabus flavis. *Cauda* ferruginea villosa. *Antennæ* clavato-subulatæ nigræ subtus albæ. *Pedes* spinosi.

814. PHALÆNA subulicornis spirilinguis; alis superioribus subcæruleis: punctis sex rubris, inferioribus omnino rubris.

Mouff. angl. p. 966.

lat. p. 97. *f. infim.* Phalæna pratensis 1.

Jonst. ins. t. 7. *ord.* 3. Phalæna minima pratensis 1. *t.* 6. *Papil. tab.* 9. *aldr. n.* 7.

Gœd. belg. 2. *p.* 126. *t.* 31. *f.* 1. 3. 4. Rara.

List. goed. p. 100. *f.* 37.

Mer. eur. 2. *p.* 27. *t.* 17. *gallic. t.* 67.

Alb. ins. t. 82. *f. C. D.* Leopardus sylvestris.

Reaum. gall. 1. *t.* 12. *f.* 14. 15. 16. 17.

2. *t.* 2. *f.* 2.

Petiv. mus. p. 36. *n.* 330. Papilionoides virescens maculis quinque miniatis ornatus.

Raj. ins. 134. *n.* 2. Papilio pratensis, alis pendulis, minor; corpore crasso nigro, alis externis ex cæruleo nigricantibus cum maculis sanguineis.

Merr.

Merr. pin. 198. Papilio minor cum alis externis nigris quinque maculis, internis rubris.
Vulgo Leopardus.
Habitat in *Filipendula*, volitans de die, licet tarde.
DESCR. *Puppa* intra folliculum membranaceum flavum latitat.
Phalæna mas gaudet maculis sex rubris in ala exteriore,
fœmina vero maculis quinque, connatis scilicet duabus baseos.
DESCR. Corpus & artus nigra, vestita lana nigra. *Antennæ* antrorsum adscendentes, versus summitatem sensim latiores (non tamen clavatæ) ad apicem attenuatæ ac depressæ. *Alæ* superiores ex viridi-cæruleo nitentes: punctorum tribus paribus ovatis coccineis. *alæ inferiores* coccineæ margine cæruleo nitido.

815. PHALÆNA subulicornis spirilinguis, alis deflexis erosis pallidis: triangulo fuscescente incarnatum includente, thorace gibbo. *De Geer.*
Merian. eur. t. 34.
Gœd. belg. 1. *p.* 109. *t.* 56. Meticulosa.
List. gœd. 118. *t.* 44.
Reaum. gall. 1. *t.* 8. *f.* 25. 26. & 2. *t.* 14. *f.* 12. 13.
Vulgo Meticulosa.
Habitat in omnibus oleraceis: *Cheirantho*, *Urtica*, *Mercuriali.*

* * *Antennis pectinatis, Lingua nulla.*

816. PHALÆNA pectinicornis; alis supra viridibus: fascia transversali sinuato-dentata glauca.
Habitat Upsaliæ in *Lupuletis*, lecta ab O. Celsio.
DESCR. Est e mediocribus. *Caput* viride. *Alæ* superiores virides: fascia in medio alarum lineari, transversali, glauca: in singula ala denticulo unico antrorsum & alio opposito retrorsum spectante, præter denticulum alium ad marginem exteriorem alæ antrorsum prominentem. Margo alarum pone simili glauca linea terminatur, quæ in singula ala duos denticulos antrorsum exserit; alarum superiorum margo interior & exterior vix conspicue griseus. Thorax & *abdomen* villis glauco ferrugineis teguntur. Alæ inferiores cinerascentes: *Antennæ* glaucæ, filiformes, crenatæ seu vix manifeste pectinatæ (in nostro, quæ forte fæmina) vel potius serratæ.

817. PHALÆNA pectinicornis; alis sublinearibus fuscis.
Act. upf. 1736. *p.* 26. *n.* 86. Papilio apiformis, abdomine nigricante.
Habitat - - -
DESCR. Figura, magnitudo & facies omnino apis. *Antennæ* nigræ, breves, pectinatæ. *Alæ* & totum corpus e fusco umbrosa. Pedes spinosi.

818.

818. PHALÆNA pectinicornis; alis planiusculis rotundatis nebulosis lutescentibus: inferioribus linea longitudinali albida.

Habitat Upsaliæ rarior.

DESCR. Antennæ lanceolato-pectinatæ, fuscæ. *Alæ* rotundatæ, cinereo nebulosæ, utrinque maculis obsolete testaceis seu luteis temere adspersæ, & *alæ inferiores* subtus linea albicante longitudinali bis fere interrupta notatæ.

819. PHALÆNA pectinicornis elinguis; alis deflexis albidis diaphanis: vasis obscuris.

Mouff. lat. p. 183. *f.* 10. Vinula.
Aldr. inf. p. 268. *f.* 1. 3. 6. 7. 8.
Mer. europ. 3. *p.* 59. *t.* 39. *gallice. t.* 140.
Gœd. belg. 3. *p.* 4. *t.* C.
. 1. *p.* 121. *t.* 65.
2. *p.* 158. *t.* 37.
List. gœd. p. 59. *t.* 20. *n.* 6. *c.*
Alb. inf. t. 11. *f.* 15.
Frisch. germ. 6. *p.* 18. *t.* 8. Eruca cauda furcata.
Reaum. gall. 2. *t.* 21.
Raj. inf. 153. *n.* 5. Phalæna major pulcherrima, alis amplis: exterioribus cinereis maculis & lineis nigris eleganter depictis.
n. 3. Eruca bicauda elegantissima, vinula dicta.
Vulgo Vinula.

Habitat in *Salice*, *Quercu*, *Populo*, præsertim *nigra* 821.

LARVA XIV-pus, caput sub scutum retrahere potest; dorso cruce notata.

820. PHALÆNA pectinicornis elinguis; alis deflexis: superioribus fuscis: rivulis albis; inferioribus purpureis: punctis sex nigris.

Aldr. inf. 245. *t.* 246. *f.* 11. 12.
Mouff. lat. p. 93. *n.* 18. *f. suprema.*
p. 186. *f.* 2. Ambulo secundus.
Hoffn. inf. t. 14. *f.* 11. *edit. alt.* 3. 4. 9.
Gœd. belg. 1. *p.* 74. *f.* 17.
List. gœd. p. 219. *f.* 99.
Blank. belg. p. 57. *t.* 9. *f. A. B. C.* Eruca ursina.
germ. p. 44. *t.* 9. *f. C.*

Merian.

Merian. eur. 1. *p.* 2. *t.* 5. & 160.
Alb. inf. t. 20. *f. C. D.*
Frisch. germ. 2. *p.* 38. *t.* 9. Eruca urfina.
Reaum. gall. 1. *t.* 36. *f.* 7. 8.
Muf. petrop. 1. *p.* 711. *n.* 5. Phalæna alis fuperioribus fufcis: lituris flavis, inferioribus rubris: maculis nigris ornata.
Raj. inf. p. 151. *n.* 3. Phalæna major: alis amplis oblongis albicante & fufco coloribus pulchre variegatis, interioribus rutilis cum maculis nigris.
p. 152. *n.* 7. Eruca denfius pilofa magna, pilis longis incanis fulvis & nigris varia, cum punctorum albentium lineis annularibus.
Blank. herb. t. 87. *f.* 10. & *t.* 76. *f.* 3.
Vulgo Urfus.
Habitat in *Lactuca* & adfinibus.
Larva XVIpus, hirfutiffima, dorfo nigro, abdomine lateribusque teftaceis: punctorum lateralium longitudinalis ordo feu punctum ad latus fingulæ incifuræ album.

821. PHALÆNA pectinicornis elinguis; alis deflexis atris: fuperioribus rivulis flavis; inferioribus rubris: maculis nigris.
Alb. inf. t. XXI.
Reaum. gall. 1. *t.* 31.
Frisch. germ 10. *p.* 3. *t.* 2. Papilio maculis alarum fuperiorum albis & nigris, inferiorum aurantio-luteis, abdomine rubro.
Habitat in *Urtica foliis ovalibus* 773.
DESCR. Priori quodammodo fimilis, fed minor. *Antennæ* fetaceæ. *Alæ* nigræ, fuperiores rivulis flavis, inferiores rubræ nigris maculis: *abdomen* a tergo nigrum, lateribus coccineis ordine longitudinali punctorum atrorum. *colli* cingulum coccineum.

822. PHALÆNA pectinicornis elinguis; alis deflexis albis, pedibus antennisque nigris.
Gœd. belg. 1. *p.* 25. *t.* 3. Procul fpectabilis.
Lift. gœd. 202. *t.* 87.
Merian. eur. 1. *p.* 11. *t.* 30. Salix caprea latifolia.
Blank. belg. p. 44. *t.* 8. *f. A. B. C. D.*
Frisch. germ. 1. *p.* 22. *t.* 4. *f. bona.*

Reaum.

Reaum. gall. 1. *t.* 34. *f.* 4. 5. 6.
Act. upf. 1736. *p.* 124. *n.* 58. Papilio alis depressis niveis, antennis pennatis, pedibus annulis nigris.
Habitat in *Salice* 812, quam quotannis devastat. item in *Populo alba* 820.

Larva XVIpus, nigra, verrucis fuscis, pilosis. maculæ IX duplicatæ, longitudinales, flavicantes; mutata 1740: VI. 21-VII: 4.
Phalæna est elinguis, nivea, antennis nigris, pedibus nigris; annulis albis.
Maris antennæ pectinatæ utrinque; *Fæminæ* hinc tantum.

823. PHALÆNA pectinicornis elinguis; alis deflexis albidis: punctis nigris, abdomine ordinibus quinque punctorum.
Gœd. belg. 1. *p.* 63. *t.* 23. Lubricipeda.
List. gœd. 210. *t.* 93.
Frisch. germ. 3. *p.* 22. *t.* 8.
Merian. eur. 1. *p.* 16. *t.* 46. *f.* 65.
Alb. inf. *t.* 21. *f.* 30.
Reaum. gall. 2. *t.* 1. *f.* 7-9.
Act. upf. 1736. *p.* 124. *n.* 59. Papilio alis depressis albis, punctis nigris, ventre quinque punctorum.
Habitat in arboribus pomiferis, *Urtica*, *Atriplice*, *Quercu*.

Mas flavus ordine transverso punctorum nigrorum obliquorum.

824. PHALÆNA pectinicornis elinguis; alis deflexis pallidis: fascia alarum transversali saturatiore.
Gœd. belg. 1. *p.* 36. *t.* 10.
List. gœd. 204. *t.* 89.
Raj. inf. 213. Eruca sepiaria gregaria major, pulchre colorata.
Mouff. lat. 188. Neustria major.
Merian. eur. 1. *p.* 12. *t.* 33.
Blank. belg. 48. *t.* 8. *f.* *I. K. L. M.* Eruca annularis.
Frisch. germ. 1. *p.* 10. *t.* 2. Eruca annularis.
Reaum. gall. 2. *t.* *A.* *f.* 1-11.
Vulgo Annularia.
Habitat in *Pyro*, *Pruno*, reliquisque fructu esculento, præsertim in summis ramulis.

Larva XVIpus, gregaria. *ova* numerosa, contigua, in formam annuli deposita, ramos cingentia.

825. PHALÆNA pectinicornis elinguis; alis deflexis griseis: fasciis duabus obliquis albidis inferioribus prominulis.

Frisch. germ. 9. *p.* 10. *t.* 8. Papilio erucæ tithymali secundæ.

Habitat in *Tithymalo.*

DESCR. Color totius cervinus s. lutescens in *alis; thorax* valde pilosus, ejusdem coloris, sed paullo dilutioris. *Caput* sub thorace reconditum. Lineæ s. fasciæ duæ exalbidæ oblique alas notant: ala inferior margine ultra superiorem prominet. *Antennæ* valde pectinatæ instar pennæ.

826. PHALÆNA pectinicornis elinguis; alis cinereo-fuscis: lineis lunulisque glaucis: subtus puncto atro.

Act. upf. 1736. *p.* 25 *n.* 75. Papilio alis depressis fuscis: fascia pallida longitudinali ramosa, subtus puncto nigro notatis.

Act. holmens. 1742. *p.* 40. *t.* 2. *f. A. B. C. D.* Vermis gramen depascens.

Habitat in pratis, ubi *Gramen*, futuri proventum fœni, depascitur sæpe omne, hinc rusticis notissima per aliquos annos: 1740, 1741, 1742 non sine damno summo totius regni; relinquit plantas, sed omne gramen consumit. fossis capitur, e quibus adscendere nequit; suibus transit in pabulum; a Cornicibus devoratur egregie.

DESCR. Est e Phalænis mediis. *Tota* satis brevis, hirsuta. *Alæ superiores* cinereo-fuscæ, quas lineæ aliquot longitudinales glaucæ exarant. ubi hæ striæ ramosæ evadunt, observatur lunula grisea cornibus posteriora respiciens; supra hanc lunulam punctum griseum est. Alæ hæ subtus cinereo-fuscæ, cum puncto nigro in medio: *alæ inferiores* pallide griseæ cum fuscedine versus marginem, & puncto subtus nigro.

827. PHALÆNA pectinicornis elinguis; alis planiusculis: superioribus macula alba anguli ani; fæmina aptera.

Goed. belg. 1. *p.* 113. *t.* 59. Antijk peregrinum.

List. goed. p. 191. *t.* 79. *fæmina.*

Swam. quart. 183. *t.* 10. *mas & fæmina.*

Act. upf. 1736. *p.* 25. *n.* 74. Papilio alis depressis cinereo fuscis, antennis pectinatis.

Mer. eur. 84.

Raj.

Raj. inf. 173. *n.* 24. Phalæna cinerea ventricoſa, corpore brevi, alarum expers.

344. Eruca ſublutea piloſa, quatuor in medio dorſo agminulis ſeu penicillis pilorum longiorum luteorum, & longo pilorum nigrorum penicillo in cauda.

Reaum. gall. 1. *t.* 19. *f.* 12. 13. 17.

Habitat in *Pruno.*

Mas alis gaudet amplis, cinereo nebuloſis: *fœmina* alis caret.

MAS antennis fuſcis, plumoſis. *Alæ* ſuperiores ſupra flaveſcentes, fuſconebuloſæ, in ſingula ala verſus angulum ani macula alba lunulata: alæ hæ ſubtus luteſcentes ſ. ferrugineæ, uti & alæ inferiores utrinque. *FÆMINA* pectinicornis cinerea, alis vix manifeſtis, pallidis.

Larva pedibus XVI, hirſuta, faſciculis 4 dorſalibus albidis, faſtigiatis & ſcopis ad latera ſolitariis oppoſitis ut & in cauda unica; ſcopæ loco antennarum, brachiorum & caudæ conſtant pilis apice penicilliformibus longioribus.

828. PHALÆNA pectinicornis elinguis; alis deflexis cinereo-undulatis: faſciis transverſis obſcurioribus, capite inter pedes porrectos.

Merian. eur. 47.

Reaum. gall. 1. *t.* 33. *f.* 4. 5. 10. 11. 12.

Goed. belg. 3. *p.* 33. *t.* 5.

Liſt. goed. p. 191. *f.* 81.

Raj. inſ. 185. *n.* 7. Phalæna media cinerea, alis oblongis, exterioribus quatuor lineis nigricantibus transverſis diſtinctis.

344. *n.* 9. Eruca major pulcherrima piloſa e viridi flavicans, quatuor in medio dorſo ſcopulis e flavo albicantibus, cum purpureo penicillo longiore ſupra caudam.

Habitat in *Pruno Armeniaca dicta*, *Caſtanea*, *Pyro.*

DESCR. Larvam ſæpe vidi (nondum Phalænam) quæ ſcopulis 4 in medio dorſo flavo-albentibus, & penicillo caudæ purpureo.

829. PHALÆNA pectinicornis elinguis villoſiſſima cinerea; alis exterioribus lineolis obſoletis nigris maculaque duplici pallida.

Mouff. lat. 189. Antennulata.

Merian. eur. t. 18. Taraxacum.

Liſt. goed. 192. *t.* 80.

Goed.

Goed. belg. 1. *p.* 84. *t.* 36. Eruca fasciculata.
Raj. inf. 186. *n.* 8. Phalæna obsolete cinerea, alas corpori velut circumvolvens, pedes primores longa & densa lanugine hirsutos antrorsum longissime porrigens.
334. Phalæna e cinereo albicans, corpore habitiore, antennis plumosis rubentibus, primores pedes cum sedet protendens & alas corpori velut circumvolvens.
344. Eruca media nigra, longis pilis hirsuta, quinque medio dorso innascentibus pilorum longiorum scopulis: nigro albo & ex luteo viridi coloribus variis.
Habitat in *Leontodonte*, *Trifolio*.
DESCR. *Larva* pilosa, fasciculis quinque in dorso, ad aures & caudam solitarios.

830. PHALÆNA pectinicornis elinguis; alis cinereis: exterioribus lineis binis oblique transversis albidis.
Act. upf. 1736. *p.* 25. *n.* 65. Papilio alis depressis cinereo testaceis: lineis binis albis obliquis.
Habitat Upsaliæ.
DESCR. Hirsutissima est & satis magna. capite & thorace crasso. *Alæ* deflexæ, griseo-cinereæ, lineis duabus transverso-obliquis albis, ante posticam lineam umbra quasi exalbida. *Alæ inferiores* nervis 8. crassioribus exaratæ sunt, quorum quatuor exteriores puncto crassiusculo in medio fere notatæ. *Antennæ* filiformes, albicantes, subtus vix manifeste pectinatæ (qua fæmina erat) exclusa d. 1. Junii 1742.
LARVA magna, nigra, pedibus XVI, tota hirsuta, dorso pilis rufo-fuscis, reliquis nigris, exuit Larvam die 16 Maji eodem anno.

831. PHALÆNA pectinicornis elinguis; alis glaucis: exterioribus lineis binis oblique transversis flavis.
Habitat - -
DESCR. Præcedenti dimidio minor. *Alæ superiores* incumbentes, cinereo-glaucæ, fasciis duabus transversis, cruribus posteriora versus flexis, flavis. totum *corpus* griseum seu dilute testaceum. *Alæ inferiores* absque maculis, sed margine prominulo, versus earum basin, quo margine extra superiores prominent fere uti in Quercus folio, sed minus manifeste. *Antennæ* parvæ, levissime pectinatæ. *Mas* erat.

832. PHALÆNA pectinicornis elinguis: Bombyx dicta.
Aldr. inf. 280-282. 246. *f.* 2. 3.
Jonst. inf. *t.* 22. Papilio Bombyx.

Mouff. lat. 181. Bombyx.
Mer. eur. 1. *p.* 1. *t.* 1.
Gœd. belg. 1. *p.* 93. *t.* 42.
List. gœd. 84. *f.* 32.
Blank. belg. 60. *t.* 9. *f. D. E. F.*
Charl. onom. 40. Papilio Bombycum.
Alb. angl. *t.* 12. *f.* 16.
Bradl. nat. *t.* 27. *f.* 1. *E.* 1.
Reaum. gall. 2. *t.* 5. *f.* 2.
Triewald. act. stockh. 1745. *p.* . . *t.* .
Vulgo Bombyx.
Suecis Silkesmask.
Habitat in *Moro*, ex cujus foliis victitat, apud nos tantum colitur.
OBS. Larva caudata est.

833. PHALÆNA pectinicornis elinguis; alis cinereo flavoque rufis: margine laceris.
Gœd. belg. 1. *p.* 155. *t.* 67. Libatrix.
List. goed. 81. *t.* 30.
Act. upf. 1736. *p.* 25. *n.* 63. Papilio alis depressis erosis croceo-rufis.
Pet. gaz. 29. *t.* 19. *f.* 4. Phalæna fasciata perelegans extremitate spiralis?
Vulgo Libatrix.
Habitat in variis, præsertim in *Glechomate*.
DESCR. Pedes annulis albis plurimis notantur. *Alæ* incumbentes deflexæ, pone erosæ, supra ruffo & fusco variæ; linea oblique transversa albida, cum puncto unico albo ad basin & altero in medio. Alæ subtus nebulosæ. *Antennæ* parum pectinatæ, antice versus basin albæ.

834. PHALÆNA pectinicornis elinguis; alis angulato-dentatis fulvis: linea duplici fuscis, thorace flavo.
Goed. belg. 2. *p.* 161. *t.* 38. Terribilis an?
Raj. inf. 296. *n.* 21. Eruca geometra rubescens teres bacilliformis, cum duplici tuberculo insigni in medio dorso & tribus inferioribus exstantibus annulis e tuberculis compositis.
Habitat in *Alno* 775 α cujus foliis pascitur.
DESCR. Larvæ facies adeo exacte refert ramulum Alni, præcedentis f. penultimi anni, ut vix natura quid magis simile unquam effinxerit; crassitie, figura, colore, tuberculis, scabritie, omnibus. est enim lon-

longitudo Larvæ 3 ad 4 digitorum transversorum, crassities fere pennæ minoris anserinæ; color cinereo-griseus; pedes 10: quorum 6 antecedentes prope caput, breves; 2 in cauda; 2 paulo ante pedes ani. versus caudam sensim incrassatur animal, versus caput, quod mirum, attenuatur. Lævis est, variis tuberculis vestigia petiolorum referentibus, ut, qui viderit alni ramulum, non opus habeat descriptione.

Phalæna ipsa prodiit post mensem, magnitudine Bombylium excedens: *thorace* hirsuto, flavo; *abdomine* incarnato; *alis* omnibus angulatis, sive erosis fulvis: *superioribus* lineis duabus obsolete fuscis, remotis; *inferioribus* supra etiam subtus fulvis; sed punctis fuscis, obsoletis, temere sparsis cum macula lunari fusca in medio, & punctis nigris in margine alarum omnium. *Os* nullum. *Antennæ* barbatæ: rachi albida villis incarnatis.

Gœd. belg. 2. *t.* 34. in multis a nostra differt, licet in paucis conveniat, propius accedit ad *Gœd. belg.* 2. *t.* 38. sed hujus alæ inferiores carent fascia ista transversa.

835. PHALÆNA pectinicornis elinguis; alis planiusculis cinereis: singulis ocello fasciaque fusca. *De Geer.*

Jonst. inf. t. 8. *f.* 7.

Reaum. gall. 1. *t.* 49. *f.* 7.

Mouff. lat. 20. Phalæna tertia.

Raj. inf. 146. Phalæna major pulchra, maculis ophthalmoidibus in singulis alis singulis.

147. Eruca viridis rarius pilosa, fulvis s. rubentibus in medio annulis, geranicola Mouffet. 180.

Pet. gaz. 53. *t.* 33. *f.* 12. Phalæna nigrescens, maculis majoribus, subtus flavescens.

Habitat in *Rosa* & *Rubo* in Finspång Ostrogothiæ. *De Geer*; ad Staffsund Uplandiæ. *B. Kallenberg.*

DESCR. *Corpus* crassiusculum. *Antennæ* pectinatæ lanceolatæ cinereæ, latæ. *Alæ* omnes luteo ferrugineoque variæ, singulæ utrinque in medio ocello magno nigro cum annulo griseo, eique inducta lineola alba. Infra ocellos fascia griseo fusca linearis undulata versus marginem posticum. *Pulchella* avis & majuscula.

836. PHALÆNA pectinicornis elinguis; alis deflexis griseis: macula duplici albido-flavescente geminata. *De Geer.*

Merian. eur. t. 9.

Goed. belg. 1. *p.* 116. *t.* 61. Cæruleo-cephalus.

List. goed. 121. *t.* 47.

Frisch. germ. 10. *p.* 5. *t.* 3. *f.* 4. Eruca cæruleo viridis: striis luteis.

 Re-

Reaum. gall. 1. *t.* 18. *f.* 7. 8. 9.
Raj. inf. 163. *n.* 17. Phalæna media habitior, alis exterioribus pullis, duabus tribusque maculis albis, e duobus circellis compositis contiguis notatis.
Habitat in *Pyro*, *Cratægo*, adfinibus.

* * * *Antennis pectinatis, Lingua spirali.*

837. PHALÆNA pectinicornis spirilinguis; alis subdeflexis margine rubro: superioribus fulvis lunula fusca, inferioribus fuscis.
Rob. ic. *t.* 30. *f.* 1.
Act. upf. 1736. *p.* 23. *n.* 41. Papilio alis planis fulvis: macula rubente.
Raj. inf. 228. *n.* 75. Phalæna minor, corpore crasso e fusco & rubro diversicolore, alis exterioribus obscure rufis f. pullis: duabus maculis nigris notatis, interioribus e pullo & rubro variis.
Habitat in *Gramine*.
DESCR. Antennæ pectinatæ (in fæmina minus) rachi coccinea, radiis fuscis. *corpus* pilosum crinibus flavis. *Abdomen* inter pedes rubrum. *Alæ superiores* extus luteæ (in mare flavæ, in fæmina fulvæ), in medio alæ extus lunula ferruginea seu fulva in macula fusca; subtus fusco-nebulosæ. *Inferiores Alæ* extus cinereæ, macula in medio fusca, oblonga, & arcu intra marginem fusco; ergo alæ inferiores extus simillimæ alis superioribus a latere interiore. Alæ inferiores subtus pallidæ macula in medio obscura. omnes alas cingit margo e pilis coccineis.

838. PHALÆNA pectinicornis spirilinguis viridi-cærulea nitens; alis inferioribus fuscis.
Habitat Upsaliæ in Lilieholmen loco campestri d. 3 Junii frequens.
DESCR. Magnitudo Tabani majoris. *Color* viridi-cæruleus, nitens in alis superiobus supra & toto abdomine; at alæ inferiores utrinque & superiores subtus *fuscæ*.

839. PHALÆNA pectinicornis spirilinguis; alis planiusculis rotundatis: supra fuscis: antrorsum albis.
Habitat in Pratis.
DESCR. Magnitudo media. *Antennæ* magnæ, nigræ. *Alæ* omnes supra fuscæ, margine albæ, & versus basin e medio albæ. subtus omnes cinereo punctatæ lineolis undulatis duabus griseis; *superiores* subtus macula una alterave albicante magna.

840. PHALÆNA pectinicornis spirilinguis; alis planiusculis angulatis flavis fusco-nebulosis. *Act.*

Act. upſ. 1736. *p.* 24. *n.* 48. Papilio alis planis pallidis angulatis.
Alb. angl. t. 42. *f.* 69.
t. 95. *f. C. D. varietas vel* ſexus.
Habitat in *Roſlagia.*

841. PHALÆNA pectinicornis ſpirilinguis; tentaculis ſetaceis longitudine antennarum, alis planiuſculis albidis. *De Geer.*
Habitat - - -
DESCR. Alæ planiuſculæ, albidæ; *Phalæna* mediæ magnitudinis: tentacula in hac una unica adſunt inter omnes a me viſas.

* * * * *Antennis pectinicornibus alis planis ſedentes.*

842. PHALÆNA ſubſeticornis ſpirilinguis; alis patentibus dentatis: faſciis cupreo-cinereis.
Habitat - - -
DESCR. Alæ omnes pone, præſertim inferiores, ipſa ſubſtantia (nec pilis) dentatæ, ſupra faſcia ad baſin, & lata in medio cupro-cinerea in ſuperficie cinerea.

843. PHALÆNA pectinicornis ſpirilinguis; alis patentibus cinereis: faſciis duabus fuſcis.
Habitat in Umbroſis.
DESCR. Alæ ſuperiores cinereæ, faſcia ad baſin fuſca, parva, & alia in medio magna, undulata; tota ſuperficies, ſi lente inſpiciatur, punctis albis adſpergitur; rachis antennarum alba eſt: *inferiores alæ* pallida faſcia unica in medio obſoleta; ſubtus hæc ala puncto nigro obſoleto gaudet in medio. *abdomen* cineraſcens.

844. PHALÆNA ſubpectinicornis ſpirilinguis; alis patentibus: faſciis albidis fuſcisque variis.
Habitat in *Pinetis*, pini foliis victitans.
DESCR. Alæ cineraſcentes, faſciis nebuloſis, obſcurioribus & albidioricinereis, variis in diverſis individuis, ut diſtinctæ faſciæ vix determinari poſſint; *Inferiores alæ* canæ, excepto poſtico margine: puncta nigra, oblonga marginem tenuiorem cingunt in utraque ala; ſubtus alæ cinereæ cum puncto nigro in ſingulæ medio. Pedes cinerei albis maculis. *Antennæ* corpore dimidio breviores tenues, & vix manifeſte pectinatæ, cinereæ. *Abdomen* albidum immaculatum. Roſtrum ſpirale flavum. character nigricans in medio alæ ſuperioris.

845. PHALÆNA pectinicornis ſpirilinguis; alis patentibus albidis: lineolis quatuor nigris transverſis marginalibus.

Act. upf. 1736. *p.* 23. *n.* 44. Papilio alis planis albidis, fafciis linearibus nigricantibus.

Goed. belg. 1. *p.* 23. *t.* 35. Somnolentus.

Lift. goed. 38. *t.* 12.

Pet. muf. 3. *n.* 4. Phalæna hortenfis media cinerea, maculis fufcis notata.

Raj. inf. 179. Phalæna minor, alis amplis e cinereo albicantibus, interdum fufco cinereis, quatuor in exteriorum margine maculis linearibus e rufo nigricantibus.

Frifch. germ. 3. *p.* 15. *t.* 3. *f.* 1. Eruca fpithametra viridi - lutea maculis nigris.

Merian. eur. t. 25.

Vulgo W. littera.

Habitat in *Ribe baccis rubris* 197 & *Groffularia fpinofa* 195 *Larva* geometra.

DESCR. *Antennæ* albidæ, parum plumofæ. *Alæ* planæ, fupra cinereo albidæ; majores margine exteriore notatæ lineolis quatuor transverfis nigris, quarum fecunda reliquis longior, quarta vero latior. Alæ fubtus fubgrifeæ funt. *Mas* antennis pectinatis; *fœmina* omnino fetaceis, nec ullo modo pectinatis, fed tantummodo ferratis etiam lente infpecta obfervatur.

* * * * * *Antennis fimpliciffimis, Lingua fpirali; Alis planis fedentes patentibus.*

846. PHALÆNA feticornis fpirilinguis; alis patentibus albo fufcoque nebulofis, ano flava.

Goed. belg. 2. *p.* 37. *f.* 13.

Lift. goed. p. 156. *f.* 61.

Alb. inf. t. XXXVII. *f.* 60.

Reaum. gall. 1. *t.* 49. *f.* 18. 19.

Pet. gaz. 51. *t.* 32. *f.* 8. Phalæna minor alba, maculis nigrefcentibus ornata.

Raj. inf. 222. Phalæna minor; alis oblongis ex albo & cæruleo nigricante variis, ad exortum flavis.

Habitat in omnibus Pomiferis, Drupiferisque arboribus, uti in *Pyro, Malo, Cerafo*, folia & flores devaftans, integrosque hortos fructu fpolians.

LARVA fumo ex arbore abigitur, defcendit per fila tenuia, mox iterum afcendit per corticem arboris, ni vifco fit oblinitus, vel a gallinis admiffis decretur. Circa Solftitium æftivum defcendit & evanefcit, in Puppam transitura.

847. PHALÆNA seticornis spirilinguis; alis patentibus supra fuscis pone subtusque flavescentibus.

Hoffn. ins. 4. *t.* 11. *f.* 3.

Habitat in pascuis Oestunæ Uplandiæ. *D. Leche.*

DESCR. Facies papilionis 787. *Corpus* nigricans. *Alæ* superiores fuscæ & tristi colore, pone versus maginem quasi fusco flavescente obsoletæ; macula in medio versus marginem crassiorem una alterave magis obscura. Alæ omnes subtus flavescentes fasciis obsoletis concrescentibus & puncto magno lunari atro in alis superioribus, fere in medio.

848. PHALÆNA seticornis spirilinguis; alis patentibus canis: fascis cinereis duabus tribusve punctoque nigro.

Habitat in Pratis arboribus consitis.

DESCR. Magnitudo tabani. *Alæ superiores* canæ fasciis duabus vel tribus latis æqualibus transversis subcinereis. *alæ inferiores* canæ versus posticum marginem magis cinereæ. Alæ omnes subtus coloris accipitrini s. cinerei: cum tinctura rufescentis coloris vix manifesti; punctum nigricans in alis exterioribus utrinque conspicuum. Maris antennæ *pectinatæ* sunt; Fæminæ vero *setaceæ* uti præcedentis.

849. PHALÆNA seticornis spirilinguis; alis patentibus albis: maculis inæqualibus nigris plurimis.

Mouff. angl. p. 905.
lat. p. 96. *n.* 10.

Jonst. ins. p. 89. *n.* 10. *t.* 6.

Mer. eur. 1. *p.* 11. *t.* 29. (male antennis clavatis.)

Gœd. belg. 1. *p.* 101. *t.* 31.

List. gœd. p. 24. *f.* 9.

Blank. belg. p. 41. *t.* 7. *f. E. F. G. H.* Geometra.

Frisch. germ. 3. *p.* 14. *t.* 2. Spithometra nigro luteoque maculata.

Pet. mus. 3. *n.* 4. Phalæna hortensis alba, maculis plurimis nigris insignita.
p. 4. *n.* 7. Eruca geometrica, pulchre variegata, grossulariis depascens.

Raj. ins. 178. *n.* 14. Phalæna media, alis amplis albis, maculis crebris nigris & lineis transversis luteis variis.
179. Eruca geometra grossularia majuscula alba rubro & nigro coloribus varia.
373. *n.* 1. Eruca geometra grossulariam depascens.

Habitat in *Ribes* Speciebus, *Amygdalo*, *Salice*, *Pruno spinosa*.

Larva Xpus.

850. PHALÆNA seticornis spirilinguis; alis patentibus rotundatis niveis: atomis cinerascentibus sparsis.

Habitat in Lucis.

DESCR. E majusculis hujus ordinis. *Tota* nivea, supra. *Alæ* pulvere vix conspicuo cinerascente adspersa. *Oculi* nigri; *Femora* primaria nigricantia.

851. PHALÆNA seticornis; alis patentibus albis: omnibus nebuloso-reticulatis glabris.

Act. upf. 1736. *p.* 24. *n.* 52. Papilio alis planis nitidis albis: omnibus reticulatis.

Raj. inf. 227. *n.* 87. Phalæna minor piscinas & stagna frequentans, alis utrisque albo & fusco s. nigricante colore variis?

Habitat in *Lemna*.

DESCR. Alæ omnes reticulatæ sunt, reticulo duplici linea nigricante, intra quas color flavescens, sed admodum obsoletus: intra circulos sive campos retis albæ omnino sunt alæ. Alæ utroque latere spectatæ concolores sunt.

852. PHALÆNA seticornis; alis patentibus albis, pone fascia marginali; inferioribus nigra: punctis quatuor albis.

Reaum. gall. 2. *t.* 32. *f.* 13. *t.* 16. 17.

Habitat in *Lemna*, ex cujus foliis in cylindrum collectis fil nidus pro puppa supra aquas.

DESCR. Magnitudo fere Tabani. *Antennæ* corpore ½ breviores, articulis singulis ab altero latere albo triangulo pictis, inde hinc visæ annulis albis cinctæ conspiciuntur.

Alæ superiores albæ fascia ad marginem posticum fusca in medio glauca; punctum fuscum in medio alæ. Lineola flexuosa glauca ante fasciam. subtus cinereæ sunt hæ alæ puncto in medio fusco.

Alæ inferiores albæ: fascia ad marginem posticum nigra, lineola longitudinali superincumbente glauca & punctis quatuor albis, in fascia, secundum ejusdem longitudinem; in medio hujus alæ punctum nigrum & macula nigricans; subtus hæ alæ albidiores sunt.

853. PHALÆNA seticornis; alis patentibus albis: inferioribus nebuloso-reticulatis glabris.

Lœsel. prussic. 178. Eruca nymphææ.

Reaum. gall. 2. *t.* 32. *f.* 1. 11. 8. 9.

Act. upf. 1736. *p.* 24. *n.* 51. Papilio alis planis nitidis albis, inferioribus reticulatis.

Habi-

Habitat in *Potamogetone foliis natantibus* 139.
DESCR. Est hæc præcedente duplo major.

854. PHALÆNA seticornis; alis patentibus cinereis: fasciis linearibus fuscis, punctoque nigro.
Habitat in Aquosis.
DESCR. Magnitudo Tabani. *Alæ* albo-cinereæ fasciis angustis, undulatis & puncto in mediis alis nigro, tam supra quam infra.
OBS. Nescio adhuc utrum os lingua spirali instruatur, nec ne.

855. PHALÆNA seticornis spirilinguis; alis patentibus albidis obsolete fusco-undulatis nitidis.
Act. ups. 1736. *p.* 24. *n.* 50. Papilio alis planis nitidis albidis: fasciis undulatis.
Reaum. gall. 2. *t.* 19. *f.* 1-5.
Habitat in *Urtica*.

856. PHALÆNA seticornis spirilinguis; alis patentibus: fasciis tribus griseis, punctoque nigricante.
Act. upf. 1736. *p.* 24. *n.* 47. Papilio alis planis griseis, fascia pallida.
Habitat - - - -
DESCR. Alæ superiores plano-patentes, flavæ, nitidiusculæ, fasciis tribus griseis: quarum prima ad basin, secunda spatio remota, angusta; tertia magis remota, latior, pone undulata. Alæ inferiores albo-flavescentes: singulæ alæ subtus in medio puncto nigro notatæ: *antennæ* setæ crassioris instar equinæ. *pedum* priorum palmæ albo fuscoque variæ. magnitudo mediocris: in alis superioribus inter fascias duas posteriores punctum nigrum; pars postica alarum superiorum immaculata flavescens.

857. PHALÆNA seticornis spirilinguis; alis patentibus viridibus.
Habitat in Ostrogothia.

858. PHALÆNA seticornis spirilinguis; alis patentibus flavescente-niveis fasciisque linearibus nigris.
Habitat in pratis & *Gramine*.
DESCR. Alæ omnes concolores, tam supra quam infra niveæ cum tinctura flavescente; nervi nigri ramosi; in *superioribus* linea transversa nigra, dein similis præcedente cum hamo; tum parum arcuata, demum ex duplici arcu. *inferiores* lineola transversa, dein parum arcuata, tum ex duplici arcu. margines omnes postici albi dentibus nigris.

859. PHALÆNA seticornis spirilinguis; alis patentibus albidis: fascia lata nebulosa interius 8 notata.

Mer.

Mer. eur. t. 120.
Gœd. belg. 3. *p.* 17. *t. K.*
List. gœd. 39. *t.* 13.
Vulgo Omicron-ypsilon.
Habitat in *Propœolo.*

DESCR. Antennæ setaceæ, minus barbatæ. Lingua spiralis. *Alæ* supra cinerascentes, nitidæ: exteriores basi fusca macula, in medio ad marginem majorem macula magna, fusca, versus apicem macula minori fusca. *Abdominis* segmenta singula a tergo duobus punctis nigris: margo alarum exteriorum posticus lineola e punctis binatis constructa notatur. punctum nigrum sub singula ala. *Pedes* & tibiæ primores nigricantes albis punctis. Vel alia accuratior descriptio: *Corpus* albidum. *abdomen* a tergo duplici ordine punctorum nigrorum. *Alæ* superiores supra albescentes aut albæ, basi obsolete nigricantes aut nigræ. Fascia in medio lata inæqualis nebulosa versus corpus omicro-ypsilo notata, corniculis corpus versus respicientibus apicem macula e duplici puncto nigricante.
Alæ inferiores supra albescentes linea transversa cinerea repente. Alæ omnes subtus pallidæ, introrsum pallidiores linea e punctis albidis cinctæ punctum nigrum in singula ala subtus. *Mas* albidior est fæminæ.

860. PHALÆNA seticornis spirilinguis; alis patentibus albis: margine undique interrupte fuscis.
Act. upf. 1736. *p.* 23. *n.* 37. Papilio alis planis albis, maculis fuscis inæqualibus marginalibus.
Habitat. - - - - - - -

DESCR. Alæ albæ margine postico fusco lato inæquali; fasciæ margine exteriore macula longa versus basin, breviore in medio; versus apicem occurrit macula marginis postici.

861. PHALÆNA seticornis spirilinguis; alis patentibus nigro-nebulosis: fasciis duabus albis.
Act. upf. 1736. *p.* 24. *n.* 46. Papilio alis planis cinereis, fasciis albis punctatis.
Habitat - -

DESCR. Alis sedet planis; *alæ* hæ versus basin nigro-nebulosæ, dein fascia undulata alba, angusta, hinc nigricante nebulosa latiore, tum alba minore præcedente, majore autem insequente alba, punctis quibusdam nigris notata; ultimo fascia nigricans punctis albis. *Antennæ* nigræ. *pedes* albidi.

862. PHALÆNA seticornis spirilinguis; alis patentibus: fascia duplici alba, duplicique nigra alterna.
Act. upf. 1736. *p.* 23. *n.* 45. Papilio alis planis albidis, fasciis latis cinereis.
Habitat. - - -

DESCR. Facies præcedentis. *Alæ* versus basin nigricantes: mox fascia lata alba, dein fascia lata nigra, ultimo fascia lata alba.

863.

863. PHALÆNA seticornis spirilinguis; alis patentibus cinereo-maculatis.

Act. ups. 1736. *p.* 23. *n.* 43. Papilio alis planis virescentibus cinereo-maculatis.

Alb. angl. t. 50. *f.* 86.

Habitat - - - -

DESCR. Hæc colore virescente superbit, & unica insuper macula versus alarum apices.

864. PHALÆNA seticornis spirilinguis tota atra, alis erectis apice albis.

Act. upf. 1736. *p.* 23. *n.* 35. Papilio alis planis nigris: apicibus albis.

Habitat in *Pascuis* mense Junio & Julio frequens.

DESCR. Est e minoribus. Tota atra, exceptis summis apicibus alarum exteriorum margine albis; dum sedet alas erectas, uti Papiliones diurni, tenet.

865. PHALÆNA seticornis spirilinguis tota nivea.

Act. upf. 1736. *p.* 24. *n.* 39. Papilio alis planis albis.

Habitat in pratis mense junio.

DESCR. Tabano primo paullo major, omnibus suis partibus nivea.

866. PHALÆNA seticornis spirilinguis; alis patentibus: fascia duplici fusca albaque alternis.

Frisch. germ. 15. *p.* 35. *t.* 14. Papilio erucæ spithametræ lineis utrinque tribus.

Habitat in *Pruno*.

867. PHALÆNA seticornis spirilinguis; alis patentibus, erucæ viridis bacilliformis.

Frisch. germ. 7. *p.* 27. *t.* 19. Papilio erucæ spithametræ luteo-viridis erectæ stantis.

Habitat in *Pruno*.

868. PHALÆNA seticornis spirilinguis; alis patentissimis linearibus ramosis; exterioribus bipartitis; inferioribus tripartitis.

Reaum. gall. 1. *t.* 20. *f.* 1. 2.

? *Frisch. germ.* 3. *p.* 20. *t.* 10. Papilio erucæ florum caprifolii?

Raj. inf. p. 205. *n.* 101. Phalæna minima, alis amplis.

plis rigidis, membrana connectente facile disrupta a se invicem disjunctis.

Act. upf. 1736. *p.* 26. *n.* 87. Papilio alis ramosis.

Habitat in *Lonicera* (*Xylosteo*) in insula upsaliensi Lilieholmen.

* * * * * * *Alis simplicissimis, Lingua spirali; nec alis planis sedentes nec fronte prominulæ.*

869. PHALÆNA seticornis spirilinguis; alis superioribus fuscis: linea punctisque duobus rubris; inferioribus rubris. *It. œl.* 120.

Mouff. lat. p. 98. *n.* 3. *t.* 97. *f. inter tres infimas suprema.* & p. 183 flavescens superior.

Jonst. inf. t. 7. *ord.* 3. Phalæna minima pratensis 2.

Charl. onom. p. 53. Eruca Jacobæa.

Rob. icon. t. 20.

Alb. inf. t. XXXIV. f. H. G.

Mer. eur. 3. *p.* 56. *f.* 28.

Goed. belg. 1. *p.* 56. *t.* 9.

List. goed. p. 134. *f.* 54.

Blank. belg. 11. *t.* 1. *f. G. H. I. K.* Eruca arenaria.
germ. 9. *t.* 1. *f. I. K.*

Reaum. gall. 1. *t.* 17. *f.* 4. 5. 6. 7.

Pet. gaz. p. 52. *t.* 33. *f.* 6. Phalæna umbrica, linea maculisque sanguineis.

Raj. inf. 168. *n.* 26. Phalæna media, alis exterioribus colore nigro & sanguineo variis, extimo duntaxat margine nigro.

Derrham. physico-theol. l. 8. *c.* 6. *n.* 6. Papilio Jacobææ.

Habitat in Senecione 668, Jacobææ 690, minus frequens apud nos, quam in Dunis Belgicis.

DESCR. Corpus nigrum. *Antennæ* setaceæ, rostra duo spiralia minima. *Alæ* nigræ: *superior* margine longitudinali linea rubra, macula rubra ad apicem & alia macula ad marginem interiorem; ala *inferior* rubra margine crassiore nigro.

870. PHALÆNA seticornis spirilinguis; alis incumbentibus: exterioribus cæsiis nebulosis; inferioribus luteis, fascia atra marginali.

Hoffn.

Hoffn. inf. t. 15. f. 18.
Goed. belg. 1. p. 71. f. 14. Noctua.
Lift. goed. p. 114. f. 41.
Blank. belg. 35. t. 6. f. D. E. F.
germ. 28. t. 6. f. D. E. F.
Alb. inf. 72. f. C. D.
Mer. pin. 198. Papilio major, cum exterioribus alis fufcis, internis aureis nigra linea fimbriatis.
Mer. eur. t. 49.
Raj. inf. 237. n. 18. Papilio major, alis prælongis: exteroribus vel rufis vel ex cinereo nigricantibus; interioribus fulvis cum fafcia lata nigra prope imum marginem.
Frifch. germ. 10. p. 17. t. 15. f. 4.
Reaum. gall. 1. t. 14. f. 8. 9. 6. 7. 8. 10.
1. t. 41. f. 11.
Act. upf. 1736. p. 124. n. 60. Papilio alis depreffis grifeis, obfcure maculatis, inferioribus flavis, margine nigro.
Habitat in *Thlafpi Burfa paftoris* 532 in *Senecione*, *Auricula urfi*, *Primula*, *Cheirantho*, variis.

871. PHALÆNA feticornis fpirilinguis; alis incumbentibus grifeis: albo fulvoque reticulato maculatis.
Goed. belg. 1. p. 126. t. 68.
Lift. goed. p. 136. f. 55.
Habitat in *Sambuco*; volitantes copiofe Upfaliæ ad Sandwiks Kiållan juxta viam vidi 1742. Junio XI.
DESCR. Magnitudo majoris mufcæ. *alis* plano-deflexis, fufcis, variis rotundis & ferrugineo-fulvis maculis undique adfperfis.

872. PHALÆNA feticornis fpirilinguis; alis deflexis ferrugineo-cinereis: maculis alba flavaque, ano barbato ferrugineo.
Raj. inf. 165. n. 20. Phalæna media, corpore brevi craffo, alis exterioribus e pulvereo rubentibus, maculis nigris variis?
Frifch. germ. 7. p. 29. t. 21. Papilio erucæ atriplicinæ nigræ linea laterali lutea?
Smolandis Afkepiefk.

Habi-

Habitat in *Urtica*, *Spinacia*, *Atriplice*, frequens æstate in domibus lucentibus candelis seipsam cremans.

DESCR. Alæ pone lineola alba: maculæ duæ obsoletæ: anterior alba, posterior flava. *Anus* amplissimus, 3 valvis monstrosissimus, barba russa tectus. *Alæ* superiores ferrugineo-nigræ, maculis & lineolis obsoletis albidis. Alæ subtus pallidæ puncto nigricante in medio.

873. PHALÆNA seticornis spirilinguis; alis deflexis: exterioribus fuscis, lambda græco inscriptis.

Reaum. gall. 2. *t.* 26. & *t.* 27. *f.* 4. 5. *tom.* 1. *t.* 19. *f.* 2.
Frisch. germ. 1. 5. *p.* 37. *t.* 15.
Blank. belg. 54. *t.* 8. *f. N. O. P.* Geometra secundus.
Pet. gaz. t. 64. *f.* 6. Phalæna lambda.
Goed. belg. 2. *p.* 82. *t.* 21. Philopson.
List. goed. 41. *f.* 14.
Merian. eur. t. 82.
Raj. inf. 163. *n.* 16. Phalæna e mediis minuscula, alis exterioribus cinereo & nigro colore variis, media parte linea alba γ literam aliquatenus referente, notatis.
Act. upf. 1736. *p.* 25. *n.* 68. Papilio alis depressis litera γ aurea inscriptis.
Vulgo γ. Gamma aureum.

Habitat in *Artemisia Abrotanum dicta*, *Lactuca*, *Borragine*.

DESCR. Alæ fusco-nebulosæ, pulchre variegatæ, litera γ vel λ notatæ; singula littera in singula ala superiore. alæ inferiores fuscæ: linguæ longissimæ sunt.
Variat alarum γ argenteo & aureo colore, forte inde sexu.
Frisch. figura differt situ litteræ γ, cujus crura duo respiciunt marginem exteriorem, in nostra contra ac ille pingit.

874. PHALÆNA seticornis spirilinguis; alis depressis cinereis macula obsoleta: subtus C obscuro, inferioribus albidis.

Habitat in Hortis frequens.

DESCR. Mediæ magnitudinis. *Alæ superiores* supra cinereæ, macula laterali obsoleta ovata & transversim undulatis lineis. *Alæ inferiores* supra fere niveæ. Alæ omnes subtus cinerascentes arcu magno obsoleto fusco literam C mentiente. *Thorax* antice griseus.

875. PHALÆNA seticornis spirilinguis; alis deflexis nebulosis: fascia una alterave aurea. *Mer.*

Mer. eur. v. 1. *p.* 14. *t.* 39.
Raj. inſ. 182. Phalæna media, alis exterioribus duplici area transverſa viridi - aurata ſerici inſtar ſplendente inſignibus.
Habitat in *Mentha*, volitando mel florum haurit.
DESCR. Magnitudo media. *Caput*, *thoracis* antica pars & *antennæ* exalbido-flaveſcentia. *Alæ ſuperiores* nebuloſæ, verſus marginem poſticum cinereo-obſoletæ, dein faſcia pallido-aurata, tum nebuloſæ ſunt alæ cum tinctura aurea, quæ quaſi alteram faſciam auream conſtituit; demum nebuloſo cineraſcentes ad baſin alæ. Alæ ſuperiores ſubtus fuſcæ, ad marginem poſtice griſeæ; *Alæ inferiores* ſupra fuſceſcentes & eædem infra ſubgriſeæ cum arcu nigricante reflexo & puncto lunulato.

876. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis; alis depreſſis fuſcis: linea utrinque ferruginea, humeris gibbis, faſciculoque medii dorſi.
Habitat in *Humulo.*
DESCR. Phalæna e majuſculis ſ. Gammæ 873 par; *Alæ* ſupra fuſco-nebuloſæ: *ſuperiores* ad baſin lineola curva ſubferruginea (ante hanc pallidior alia) transverſa, & alia ferruginea transverſa verſus apicem. Alæ *ſubtus* pallidæ puncto nigro in medio. *Pedes* anteriores longiores barbatæ. Collare a tergo thoracis prominet & faſciculus pilorum a tergo thoracis cinereus. faſciculus minimus pilorum nigricantium in medio dorſi.
Larva glabra, curva, pone oblique truncata, viridis, humeris triangulo flavo notatis.

877. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis; alis depreſſis fuſcis: ſuperioribus macula duplici pallida, thoracis apice baſique gibbis.
Habitat in *Lactuca*, metamorphoſin intra terram ſubiens.
DESCR. Faſciculus duplex thoracis a tergo: altero ad baſin thoracis gibbo:, altero ad apicem. Phalæna tota fuſca eſt, ſed in medio alæ exterioris verſus marginem craſſiorem duæ maculæ pallidæ: quarum prior rotunda, poſterior reniformis. Linea alba intra marginem poſticum duplici dente exiens. Alæ inferiores cinereæ. *Anus* barbatus.
Larva livida glabra, ſubtus pallide incarnata latere linea nigricante ſubtus.

878. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis; alis deflexis ferrugineo cinereis: duplici macula cinerea, thoracis apice baſique gibbis.
Habitat *Phalæna* hæc frequens inventa in Carduo nutante 655 florente. In hoc Carduo florente omni nocte variæ Phalænæ in copia colligi poſſunt.
DESCR. Magnitudo e mediis majuſcula. *thorax* baſi collari expanſo, dein faſciculo, tum verſus apicem alio faſciculo, demum in initio dorſi alius faſciculus & ultimo in tertio ſegmento dorſi parvus faſciculus. *Alæ*

ſupe-

superiores supra canæ macula rotunda & obtuse cordata, cana, cui adjacet regio ferrugineo cinerea, variis lineolis nigris picta; subtus cinereæ; *Alæ inferiores* supra albidæ, extrorsum fuscescentes; subtus cinereæ puncto & lineola fusca. *Abdomen* ovatum arctum, non barbatum.

879. PHALÆNA seticornis spirilinguis; alis deflexis canis; maculis ψ-formibus nigris.
Frisch. germ. 2. *p.* 13. *t.* 2. Eruca dorso saccato.
Reaum. gall. 1. *t.* 42. *f.* 5. 6.
Raj. ins. 350. Eruca rarius pilosa, cornu in medio dorso erecto.
Goed. belg. 1. *p.* 62. *t.* 22. Admirabilis.
List. goed. 209. *f.* 92.
Vulgo litera ψ Psi.
Habitat in *Armeniaca*, *Malo*, *Quercu*.
DESCR. Magnitudo media. *Alæ superiores* canæ maculis littera ψ inversi adspersæ. Linea nigra per oculos a rostro utrinque solitaria. *Alæ inferiores* exalbidæ subtus puncto nigro. *Mas* notis ψ manifestioribus, *Fæmina* vero omicro nigro supra alas superiores distinguitur.

880. PHALÆNA seticornis spirilinguis triangularis; alis deflexis flavis: lineis duabus ferrugineis obliquis.
Act. ups. 1736. *p.* 24. *n.* 49. Papilio alis planis pallidis nitidis.
Reaum. gall. 1. *t.* 16. *f.* 12. 13. 14.
Habitat in *Brassica*.
DESCR. Tota flava est & mediæ magnitudinis seu Tabani majoris. *Tibiæ* posticæ spinosæ. *Alæ* deflexæ & pone quasi forcipata cauda avis a se invicem distantes apicibus, ac parum plicatæ: lineæ tres obliquæ retrorsum descendunt in ala superiore, quarum prima vix conspicua; secunda ferruginea desinens quasi in maculam ferrugineam ante marginem; tertia linea adhuc longior; margo etiam parum fuscescit. subtus alæ omnes lineola obsoleta obliqua notatæ, flavescentes. Lineola unica obliqua in superiore latere alarum inferiorum.

881. PHALÆNA seticornis spirilinguis; alis deflexis nigricantibus, collari abdomineque fulvis. *De Geer.*
Habitat in Roslagia.
OBS. Alæ deflexæ, oblongæ, pone plicatæ, reliqua fusca.

882. PHALÆNA seticornis spirilinguis; alis incumbentibus flavis: fasciis duabus griseis obliquis; postica interrupta.

Habi-

Habitat in Hortis.

DESCR. Phalæna magnitudine muſcæ carnivoræ: *Alæ* deflexo-incumbentes, breves, latæ; ſuperiores pallide flaveſcentes, faſciis duabus retrorſum ſpectantibus, fuſco-griſeis, quarum poſtica in medio interrupta. *Pedes* ſpinoſi.

883. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis; alis depreſſis fulvis: macula marginali argentea triangulari.

Habitat in Pomariis rarius.

DESCR. Magnitudo muſcæ domeſticæ; *Alæ* deflexo-compreſſæ: *ſuperiores* ſupra fulvæ ſeu rufo-luteæ macula ad marginem exteriorem, fere in medio, argentea, triangulari, baſi marginem obtegente; ſuperiores alæ ſubtus fuſcæ. *Inferiores* alæ albidæ. *Antennæ* corpore dimidio breviores, ſimpliciſſimæ. *Lingua* ſpiralis, breviſſima. *Oculi* nigri.

884. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis; alis deflexis albidis: ſuperioribus duplici faſcia obſolete cinerea.

Habitat in Hortis rarius.

DESCR. Magnitudo minoris muſcæ, ad naſutas proxime accedit, ſed alæ magis patulæ, tamen omnino deflexæ: *color* totius albus eſt, ſed in ſuperioribus alis, quæ nudæ ſunt, faſcia duplex cinerea, imo & cinerities verſus alarum apices, quaſi faſcia tertia dimidiata: *thorax* tegitur villis longiuſculis, qui in gibbum fere elevantur. *Antennæ* filiformes, cinereæ.

885. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis; alis deflexis pallide griſeis: faſcia ſaturatiore.

Habitat in Hortis.

DESCR. Magnitudo muſcæ carnivoræ. *Linguæ* breviſſimæ. *Alæ ſuperiores* griſeæ ſ. flaveſcentes, faſcia in medio verſus marginem interiorem ſpectans, ſaturate griſea; ſimilis macula ad baſin alarum & parva macula ad marginem exteriorem; verſus apicem etiam ſaturate griſea; alæ ſubtus in medio fuſcæ. *Alæ inferiores* craſſiori margine albeſcentes. Alæ ſuperiores pone retuſæ. Affinis antepenultimæ 882.

886. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis; alis deflexis: ſupra fuſcis margine albam lineolam emittente.

Habitat Stockholmiæ inter arbuſta.

DESCR. Magnitudo Tabani. *Alæ ſuperiores* ſupra fuſcæ margine craſſiore albæ, in medio linea ſeu ramulo poſteriora reſpiciente albo, & faſcia transverſa exalbida verſus marginem poſteriorem; *alæ inferiores* cinereæ; omnes ſubtus glaucæ.

* * *Antennis ſimpliciſſimis; lingua ſpirali; fronte prominula.*

887. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis; corniculis duobus recurvis baſi criſtatis; alis plano-incumbentibus.

Reaum. gall. 1. *t.* 18. *f.* 11. 12. 13. 14. 15.
Habitat in Domibus, frequens vere.
DESCR. Figura oblonga, planiuſcula: magnitudo muſcæ carnariæ. *Roſtrum* ſpirale. *alæ ſuperiores* nitidæ, cavitatibus longitudinalibus ſtriatæ, griſeæ, punctis obſoletis minimis ſparſis; *Alæ inferiores* albæ, nitidæ: omnes pone ad marginem villoſæ. *Pedes* ſpinoſi. *antennæ* ſetiformes. in fronte loco maxillarum prominularum Cornicula duo ſubulata, parva, acuta, recurva verſus antennas, baſi verrucoſa ſive criſtata. *Abdomen* ſubtus utrinque punctis 5 nigris, verſus latera ſitis, longitudinalibus. *corpus* alias totum alis ſuperioribus concolor. Color alarum parum variat; hinc aliis griſeus, aliis glaucus: ſingulis exterioribus 2 punctis albis cum antecedente nigro.

888. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis; corniculis duobus ſubulatis recurvis, albis nigricantibus ſupra alis maculatis.
Habitat in Nemoribus.
DESCR. Minima eſt, oblonga, nigricans. *alæ ſuperiores* in dorſo albidis maculis tribus longitudinalibus nigricantibus. Alæ pone barbatæ nigræ, ad latera fuſcæ; maculæ ſ. faſciæ tres in medio dorſi longitudinaliter diſpoſitæ nigricantes. *cornicula* recurva ſubulata non criſtata.

889. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis; corniculis duobus ſubulatis recurvis, alis incumbentibus nigro cinereoque nebuloſis.
Habitat in truncis *Populi tremulæ* 819, cujus foliis larva victitat, eaque convolvit.
DESCR. Magnitudo muſcæ carnariæ, antice acuminata, corpore depreſſo. *alæ ſuperiores* incumbentes, fuſcæ canoque nebuloſæ, pone punctorum ordine nigro. *cornicula* ſimplicia recurva; *Antennæ* fere corporis longitudine.

890. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis; alis ſuperioribus pone unguiculo curvo terminatis.
Habitat. . . .
DESCR. Magnitudo muſcæ majoris. *Antennæ* nigræ, filiformes. *corpus* totum fuſco-nigricans; *alis ſuperioribus* punctis lunulato-linearibus, tranſverſis adſperſis; hinc ex albo & nigro quaſi undulatæ ſunt alæ. apex alarum ſuperiorum ſive margo exterior & craſſior deſinit in unguiculum curvum ſive arcuatum ſurſum; margo alarum exteriorum craſſior, magis niger lineolis curvis albisque pulchre variegatus.

891. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis naſuta; alis ſuperioribus albis: punctis nigris, inferioribus fuſcis.
Albin. inſ. t. 60. *f. A. B. C.*
Merian. eur. 2. *p.* 2. *t.* 2. *in medio intra folliculum.*
p. 43. *t.* 44. *in lana.*
gallice t. 52. & 94. *Reaum.*

Reaum. gall. 2. *t.* 12. *f.* 1-9.

Raj. inf. 196. Phalæna parva, alis longis, lividis f. plumbeis, exterioribus punctis nigris crebris ſtictois. obſ. (bis in eadem pagina).

Act. upſ. 1736. *p.* 26. *n.* 81. Papilio alis depreſſis argenteis nigro punctatis.

Habitat in *Evonymo*, *Ceraſo*, *Pruno ſpinoſa*, *Pado*; præſertim in *Evonymo* 133, cujus folia quotannis ita devaſtat, ut inde Germanis *Spinnelbaum* dicatur arbor ob hujus fila.

DESCR. Extus tota nivea. *Alæ ſuperiores* extus punctis atris quatuor aut quinque ordinum longitudinaliter digeſtis. *Caput* & *thorax* etiam punctis nigris adſperſa. Alæ ſuperiores ſubtus ut & *inferiores* utrinque plumbeæ ſive fuſcæ. *Venter* ſubtus albus ſupra niger. *Os* proboſcide ſpirali. *Antennæ* ſetaceæ. Alæ convolutæ in formam teretiuſculam. *Pedes* ſpinoſi.

Larva exalbido-flava, pilis rarioribus. caput & annulus corporis primus nigra: ordo punctorum nigrorum in utroque latere ex punctis decem. pedes XVI.

Præ reliquis hæc Larva, quæ maxime gregaria, fila net & membranas texit albas, magnas, intra quas habitat.

OBS. Phalænas naſutas voco, quarum maxillæ prominent; corpus his anguſtum, alæ complicatæ in ſemicylindraceum: ſpinas communiter in pedibus habent: roſtrum ſpirale: antennæ his ſetaceæ.

892. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis naſuta nigra, capite niveo, alis pone albidis.

Raj. inſ. p. 204. *n.* 98. Tenia veſtivora major, alis oblongis acutis; exterioribus ad ſcapulas nigricantibus, inferius albentibus; interioribus fuſcis ſive cinereis.

Habitat in *veſtimentis*, *pellibus*, *trapeziis* & omnibus a lana vel villis animalium confectis; præſertim delectatur *veſtimentis Rhangiferinis* Lapponum.

DESCR. Tota oblonga, anguſta, verſus apicem alæ elevatæ. *Caput* album; *Alæ ſuperiores* nigræ, ſed a medio ad apicem albæ, albedine punctis vix conſpicuis fuſcis parum inquinata. *Alæ inferiores* cinereæ; *Corpus* & artus nigra. *antennæ* ſetaceæ.

Larva facit cucullos cylindraceos e villis, quos radit: hinc hi cuculli gaudent eodem colore ac veſtimenta, quæ conſumit; ſi hæc variegata ſunt; fit & cucullus variegatus. incedit cauda elevata, quam tegit cucullus, in quo ſe recondit terrefacta; cum creſcat quotidie craſſitie, evadit & quotidie cucullus anguſtior; hinc a latere diſſecatur & lacinia nova ampliatur; hinc ſi varie coloratas veſtes illi objicias, variegatus erit cucullus inſtar hiſtrionis.

893. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis naſuta cinerea, thoracis puncto utrinque albo.

Reaum. gall. 3. *t.* 20. *f.* 2. 3.

Habitat in Vestimentis, cujus larva cylindros conficit, iisque se vestit & occultat.

DESCR. Parva est; *Alæ* cinereæ; abdomen, pedes, caput & tota pars inferior albida.

894. PHALÆNA seticornis spirilinguis nasuta cana, capite subgriseo, puncto nigro in medio alarum.

Habitat in vestimentis pilosis, quæ corrodit & depilat intra cucullum latitans.

DESCR. Minima est & præcedentibus duabus affinis, noxia & vulgaris.

895. PHALÆNA seticornis spirilinguis nasuta viridis.

Frisch. germ. 3. *p.* 18. *t.* 8. Papilio viridis erucæ salicinæ.

Habitat in *Salicibus.*

DESCR. Latior est aliis, sed ratione latitudinis admodum brevis & pone obtusa. *alæ superiores* extra dilute virides, nullo autem modo ad cæruleum vergentes, sed albido virides. *maxillæ* albidæ. *alæ inferiores* (& superiores subtus) albidæ ad plumbeum inclinato colore. venter albus. *pedes* spinosi & tota Phalæna subtus albida. *caput* album.

896. PHALÆNA seticornis spirilinguis; alis incumbentibus griseis: inferiorum margine crassiore albido.

Act. upf. 1736. *p.* 25. *n.* 77. Papilio alis depressis brevissimis testaceis.

Habitat in *Rosis* 406, ubi legi Propolin.

DESCR. Congeneribus latior est, verum ratione latitudinis admodum brevis & pone obtusa. *Alæ* omnes griseæ seu dilute testaceæ, tam supra, quam infra, ut & totum animal, sed *superiores* alæ lineolis transversis, inæqualibus obscurioribus, vix conspicuis; *inferiores* Alæ margine crassiore versus basin albido-flavescentes; alæ superiores pone emarginatæ margine nigricante.

897. PHALÆNA seticornis spirilinguis nasuta nigricans: fasciis duabus albis tessellatis.

DESCR. E maximis hujus ordinis hæc est, *tota* nigro-fusca; fascia alba, linearis duplex alas superiores transversim secat, quarum altera juxta basin, altera versus alarum apicem; harum singula alba est, sed maculis parvis nigricantibus quasi tesselata.

898. PHALÆNA seticornis spirilinguis nasuta grisea nigro-nebulosa.

Habitat in Domibus rarius.

DESCR. Parva, semicylindracea, alis margine superiore villosis; *alæ* supra griseæ sunt, sed nebulosæ colore fusco-nigricante. *pedes* grisei. *oculi* nigri: nasus minus prominens. *antennæ* alis breviores, setaceæ, nigræ.

899.

899. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis naſuta nigra: lineis argenteis transverſis quatuor.

It. gotl. 260. nomen præcedens.

Habitat in monte *Hoburg* Gottlandiæ copioſe, ubi pulveris volatilis inſtar terram occupat.

DESCR. Eſt inter minimas hujus ordinis, oblonga, nigra, ſemicylindracea. *Caput* & Antennæ albæ. *alarum* margo tenuior villis terminatur. *Lineæ* quatuor transverſæ argenteæ alas diſtinguunt, quarum prima medietate retrorſum flexa, ſecunda recta, tertia & quarta medietate antrorſum flexa.

900. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis naſuta nigra: lineis argenteis transverſis tribus.

Act. upſ. 1736. *p.* 26. *n.* 84. Papilio alis depreſſis oblongis argenteis: lineis tribus transverſis aureis: media biſurca.

DESCR. Eſt inter minimas hujus ordinis, oblonga, nigra, ſemicylindracea. *alarum* margo tenuior villis terminatur, ut in omnibus hujus ordinis. *Lineæ* tres transverſales argenteæ alas diſtinguunt, ita tamen, ut interjacens nigrum non latius ſit lineis argenteis, quarum prima medietate retrorſum, ultima antrorſum flexa; intermedia vero transverſalis, utrinque extremitates verſus bifida. Si aſſervatur Phalæna hæc mortua perit nigredo, & ejus loco deauratus prodit color.

901. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis naſuta fuſca: linea aurea oblique transverſali.

DESCR. Differt in paucis admodum a duabus præcedentibus, linea ſcilicet unica oblique transverſali, cujus medium a tergo antrorſum flectitur; hinc utrinque diriguntur; lineæ crura oblique retrorſum.

902. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis naſuta nigra; alis exterioribus deauratis, antennis corpore longioribus.

Habitat Upſaliæ in *Salice.*

DESCR. Magnitudo muſcæ; *tota* nigra; *antennæ* ſetaceæ corpore longiores; nigræ annulis minimis albis. *alæ* exteriores extrorſum nigræ.

903. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis naſuta alba; alis exterioribus linea duplici fuſco argentea: pone vago-undulatis.

Habitat in ſylvis aceroſis.

DESCR. Minima magnitudine culicis, nivea, *alis* exterioribus ad baſin utrinque lineolis duabus longitudinalibus fuſco-argenteis; pone characteribus vagis nigro-argenteis obſoletis notatis.

904. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis neſuta flava planiuſcula: lineis quatuor transverſis fuſco-angenteis.

 Habi-

Habitat in ſylvis.

DESCR. Magnitudo muſcæ; lineæ 4 transverſæ fuſco-argenteæ, quarum tertia introrſum bifida; ultima in ipſo margine poſtico alarum.

905. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis naſuta cinerea; alis antice albidis, pone faſcia lineari albicante.

Habitat - -

DESCR. *Puppæ* pallidæ, intra rete album, oblongum, tenaciſſimum, plures ſimul.

Phalæna naſutis fere major. *Pedes* ſpinoſi; *Alæ* longæ, cinereæ ad viride vergentes, antice verſus baſin albidæ, quæ albedo pone lineola nigricante terminatur; faſcia albida, linearis, transverſa, curva verſus apicem; intra apicem lineola undulata, nigra. *Alæ inferiores* pallido-albidæ, margine fuſcæ, terminatæ villis longiuſculis, albidis, parallelis. *Oculi* nigri.

906. PHALÆNA ſeticornis, ſpirilinguis naſuta atra: linea alba transverſali.

Act. upſ. 1736. *p.* 23. *n.* 38. Papilio alis planis nigris: linea transverſa alba.

DESCR. Eſt inter minores, præcedentibus 903. 904 paulo major; tota atra, ſed linea alba, minime argentea, anguſtiſſima, transverſa alas in medio notat.

907. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis naſuta albida: ſtriis longitudinalibus albis punctulo nigro terminatis.

Raj. inſ. 229. *n.* 106. Phalæna minor paſcuorum gemina proboſcide, alis oblongis, cum ſedet circumvolutis, exterioribus ex argenteo luteſcentibus vel argenteis vel plumbeis.

Act. upſ. 1736. *p.* 26. *n.* 82. Papilio alis depreſſis cuneiformibus oblongis ſtriatis.

Habitat copioſiſſima per totam æſtatem in lætiſſimis *Pratis* roriferisque graminoſis, inſidens gramini capite ſemper deorſum ſpectante; inter omnes in pratis noſtris frequentiſſima.

DESCR. *Corpus* oblongum, lineare, *alis* circumvolutis albo-plumbeis ad argenteum nitorem inclinantibus, cum ſtriis concavis pallidioribus longitudinalibus, terminatis antequam marginem attingunt alarum; intra harum ſtriarum fines & marginem punctorum nigricantium minimorum & vix conſpicuorum ordo transverſus. *Pedes* ſpinoſi.

908. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis naſuta albida: linea longitudinali argentea poſtice ramoſa.

Habitat in lætiſſimis paſcuis cum præcedente.

DESCR.

DESCR. A præcedente parum & vix differt; major hæc est, in iisdem tamen locis occurrit, eodem modo ſedet & quieſcit, ut pro una eademque facile haberetur, ni ſola figura differret. Si alæ probe inſpiciantur, quæ alias plumbeo-albæ, in his obſervatur linea argentea in medio, longitudinalis, pone emittens ramos ſimplices ſtriarum inſtar.

909. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis naſuta cinerea, dorſo vitta alba.

Habitat in Hortis oleraceis frequens menſe Majo in Junium.

DESCR. Magnitudo Culicis; ſedet *alis* compreſſis, oblongis, verſus anum altioribus magisque compreſſis ſubcinereis; *dorſum* ſeu alarum complicatarum latus cœlum reſpiciens eſt album, vittæ inſtar longitudinalis utrinque duobus tribusque denticulis inſtructæ. *Antennas*, dum ſedet, recta antrorſum protendit; volitat juxta terram.

910. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis naſuta fuſca: macula utrinque nigra.

Reaum. inſ. 2. *t.* 15. *f.* 7. 8?

Habitat in ſylvis.

911. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis ſubnaſuta nebuloſo-fuſca; macula duplicato-triangulari dorſali alba.

Habitat in Senticetis & juniperetis frequens Fahlunæ.

DESCR. Parva eſt, & pratenſi 907 minor, fuſca & quaſi ſimul nebuloſa; in medio dorſi duplex macula triangularis alba, ſeu diſtinctius macula ſimplex triangularis alba, cujus apex caudam reſpicit & baſis caput; huic immerſa quaſi eſt alia alba triangularis macula ad medium, ut ſolum baſis verſus caput conſpiciatur ac ſi eſſet prior prolifera macula.

912. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis naſuta cinerea: puncto utrinque nigro.

Habitat in Hortis.

DESCR. Hæc inter majores naſutas numerari debet. *Alæ* ſupra canæ parum nebuloſæ. Punctum parvum nigrum in medio alæ exterioris utrinque. *Alæ inferiores* caneſcentes non nebuloſæ. *Lingua* ſpiralis breviſſima.

913. PHALÆNA ſeticornis ſpirilinguis naſuta nigricans: lineolis luteis margine albis undulatis.

Habitat in *Pado.*

DESCR. Magnitudo muſcæ domeſticæ. *Antennæ* nigræ, corpore dimidio breviores. *Alæ ſuperiores* ſupra nigricantes lineolis undulatis luteis tam copioſe pictis, ut quisnam color prævaleat, difficile determinatur; margo alarum craſſior pone 5 vel 6 lineolis parvis albis vel argenteis undulatus. *Alæ inferiores* nigricantes margine craſſiore latere albo.

914. PHALÆNA seticornis spirilinguis nasuta fusca albido-undulata; alis inferioribus fuscis margine albis.
Frisch. germ. 10. *p.* 11. *t.* 9.
Habitat in strobilis *Abietis*, quos perforat, & in iis excluditur primo vere.
DESCR. Est magnitudine Culicis. *Antennæ* corpore paulo breviores. *lingua* non videtur. *Alæ exteriores* griseo-fuscæ, lineolis transversis albido-argenteis, inaequalibus. *interiores* alæ superne fuscæ margine pone albo & margine laterali exteriore albo: qui duo albi margines non coëunt. Alæ inferiores subtus albæ; omnes alæ pone villis quasi ciliatæ, qui in superioribus fusci, in inferioribus albi: margo alarum superiorum exterius & posterius ater. *nasus* minus quam in reliquis prominet.

* * * *Antennis simplicissimis. Lingua nulla.*

915. PHALÆNA seticornis elinguis, capite bicorni, alis albidis: fasciis marginalibus transversis nigris.
Habitat in domibus, præsertim *D. Olai Celsii*, trapetzia devastans.
DESCR. Est nasutis major, *alis* patenti-deflexis, *exterioribus* obsolete cinereis; margine exteriore variis fasciis transversis nigris notato. *Alæ inferiores* cinereo-albidæ. *frons* appendiculis duobus reflexis, ut in 887. 888. 889. villosis; apice vix majore conspicuo obtuso erecto (non recurvo & acuto ut in 887) nudo, lævi, glabro, qua nota a reliquis manifeste distinguitur. *Antennæ* setaceæ.

* * *

916. PHALÆNA seticornis elinguis; capite bicorni, thorace flavo, alis incumbenti-planis griseo-fuscis.
Habitat in umbellis *Heraclii* 231, cujus umbellas quotannis devastat & involvit sub metamorphosi.
DESCR. Phalæna nocturna alis planis incumbentibus: *thorax* a tergo albicans, pone quasi trilobus; *Caput* albicans, maxillis duabus recurvis cristatis, apice subulatis, nigris, erectis; subtus tota albicanti-fusca est.

917. PHALÆNA seticornis elinguis; antennis brevissimis rufis, thorace flavo, alis deflexis.
Act. upf. 1736. *p.* 124. *n.* 57. Papilio alis depressis: supra argenteis, subtus obscuris.
Raj. inf. 157. *n.* 3. Papilio media alis longis, in fæmina flavis cum lineis rubentibus, in mare albis.
Habitat in radicibus *Humuli* s. Lupuli, quam valde devastat non sine summo possessoris damne, præsertim Upsaliæ in prato Regio frequens sub nocte, minus agilis; observatur 1 Junii.

DESCR.

DESCR. Phalæna inter nocturnas nostras maximas locum tenet. Oculi nigricantes. Antennæ setaceæ, thorace longe breviores hinc brevissimæ. *thorax* ipse flavus. *Abdomen* flavo-rubens. *Alæ* subtus nigricantes sive fuliginosæ. Alæ supra colore maxime differunt sexu.
MARIS enim alæ supra summe niveæ, ut quid albidius me non vidisse meminerim; *pedes* postici lana grisea valde barbari.
FÆMINÆ alæ autem supra flavæ, nunc immaculatæ; nunc duplici obliqua linea, nunc simplici linea obliqua fulva notatæ, hinc eandem dicerem cum *Gœd. belg. 1. p. 47. t. 12.* & *List. gœd. 195. t.* 82. Nisi antennæ in nostra tam mare, quam fæmina omni barba carerent.

* * * *Lingua non dum examinata.*

918. PHALÆNA seticornis; alis incumbentibus: superioribus exteriore margine inferioribus totis flavis.
Act. upf. 1736. *p.* 25. *n.* 76.
Habitat Upsaliæ & in Prædio *Cronstedtiano*, Fulleroæ, prope Arosiam.
DESCR. Est hæc e minoribus, non autem minimis, oblonga. *Alæ exteriores* dilute cinereæ, sed margine exteriore secundum totam longitudinem flavo. *Alæ inferiores* etiam totæ flavæ.

919. PHALÆNA seticornis; alis incumbentibus linearibus pilosis.
? *Reaum. inf.* 1. *t.* 12. 13.
Habitat ad paludes, uti Stockholmiæ ad *Brahelund* & Friedrichshof, ubi culicum instar volitat supra aquas circa vesperam.
DESCR. *Antennæ* setaceæ, longæ. Magnitudo & facies culicis vulgatissimæ pungentis. *Alæ superiores* lineares, *inferiores* subulatæ, omnes pilis longis hirsutæ: dum alæ clauduntur observatur utrinque ad latera macula alba. *Pedes* pilosi.

920. PHALÆNA alis luteis: punctis minutissimis nigris.
Act. upf. 1736. *p.* 25. *n.* 78. Papilio alis depressis luteis; corpore nigro.
Habitat Stockholmiæ.
DESCR. Est hæc inter parvas numeranda, magnitudine Tabani majoris. *corpus* nigrum. *Alæ* majusculæ, luteæ, punctis nigris, æqualibus, distinctis, sparsis.

921. PHALÆNA seticornis; alis griseo-fuscis: inferioribus albidis; fæmina aptera.
? *Reaum. gall.* 2. *t.* 30. *f.* 89.
Raj. inf. 369. *n.* 9. Eruca geometra parva pallide

ſeu ex flavo virens, lineolis albicantibus, tum ſecundum longitudinem, tum transverſis.

Habitat in *Pyro*, *Malo*, *Pruno*, *Carpino* LARVA.

DESCR. Alæ maris amplæ, griſeo-fuſcæ, faſcia transverſali vix manifeſta dilutiore. Fæminæ alæ admodum parvæ, cinereæ, maculis nigris. *Pedes* longi, annulis nigris.

LARVA viridis, pedibus 10, linea utrinque laterali, longitudinali, alba, parva; annuo ſpatio intra puppam latitans antequam excludatur, licet minor muſca ſit.

922. PHALÆNA albo-vireſcens: alis planiuſculis.

Habitat Upſaliæ.

DESCR. Tota ejusdem coloris inter album & viride medii, magnitudine ad Urticariam 774 facile accedens.

V. HYMENOPTERA.

Tenthredo.

923. TENTHREDO antennis clavatis, atra; ſegmentis abdominalibus 3. 4. 5 ferrugineis.

Goed. belg. 1. *p.* 119. *t.* 64.

Liſt. gœd. 179. *f.* 77. *a.*

Friſch. germ. 4. *p.* 42. *t.* 25. Eruca ſalicina viridis, rugis ſexaginta duabus.

Habitat in *Salice*, *Alno*, *Betula*.

DESCR. Larva glabra, viridis, pedibus 28; ſæpe jacet ſpiralis cochleæ depreſſæ inſtar. Linea dorſalis longitudinalis nigra, utrinque flava. Tenthredo ipſe magnitudine Crabonis niger hirſutus, articulis 3. 4. 5. abdominalibus ferrugineis, reliquis nigris. *Femora* & tibiæ nigræ, palmis flavis. *Antennæ* clavatæ, flavæ, infimo articulo nigro. *Alæ* venis atro-ferrugineis, margine poſtico fuſcis.

924. TENTHREDO antennis clavatis, atra; abdomine ovato, alis ferrugineis.

Act. upſ. 1736. *p.* 29. *n.* 9. Ichneumon ater, alis teſtaceis, antennis clavatis.

Habitat in *Lapponia Uhmenſi* & Pithoœ in *Alno*.

DESCR. Magnitudo vulgaris Bombylii, obtuſiſſima; *abdomine* ſubrotundo, depreſſo, villoſo, atro, holoſericeo. *Thorace* & capite nigro. *Antennæ* clavatæ, nigræ, articulis ſex, obtuſiſſimæ. *Alæ* ferrugineæ, puncto marginali nigro, oblongo, venis rufis reticulatæ.

925. TENTHREDO nigra; artubus ferrugineis; ani corniculo cylindrico.

Act.

Act. upſ. 1736. *p.* 28. *n.* 1. Ichneumon flavus, abdomine medio nigro, cauda acuta, aculeo umbilicali triplici exſerto.
Reaum. gall. 6. *t.* 31. *n.* 1. 2.
Act. ſtockh. 1739. *t.* 3. *f.* 7.
Habitat paſſim.
DESCR. Differt hæc manifeſte a reliquis omnibus nobis notis ſpeciebus. 1:o *Magnitudine*, utpote reliquis duplo major. 2:o *Alvo* pone obtuſo ſed corniculo terminato. 3:o Inſertione nigri *Aculei* in medio abdominis ſubtus. 4:o Colore: *Caput* nigrum, pone oculos flavum. *Thorax* niger totus, hirtus, baſi utrinque flaveſcente puncto prominulus. *Alæ* ferrugineæ. *Antennæ* corpore dimidio breviores, luteæ, 22 articulorum. *Abdomen* cylindrico-oblongum, inciſuris tribus poſticis, duabusque primis, luteis; at 3. 4. 5. 6. maxima ex parte nigris; ultimum ſegmentum obtuſum, terminatum corniculo recto, tereti, acuto; abdomen ſubtus atrum, e cujus medio rima verſus poſteriora fiſſa, e qua exit aculeus rectus, niger, ano & corniculo abdominis longior, rigidus, compoſitus e tribus ſetis conjunctis. *Femora* brevia, nigra: tibiæ & palmæ omnes luteæ.

926. TENTHREDO atra; pedibus ferrugineis: ani apice depreſſo acuto.
Habitat *Stockholmiæ*, ubi lectus a *L. Klaſe*. Med. Stud.
DESCR. Magnitudine cum præcedenti certat. *Tota* atra. *Thorax* & *Caput* hirſuta: *Abdomen* glabrum, novem articulis; extimus articulus ſive ani terminatur ſpina craſſa, acuta, depreſſa, non vero, ut in præcedenti, cylindrica. *Aculeus* triplex incipit ſub medio abdominis & protenditur ultra ani ſpinam. *Alæ* ſubfuſcæ. *Antennæ* nigræ, verſus baſin fuſcæ, articuli 20. *femora*, tibiæ, palmæ ferrugineæ.
Ergo differt a præcedenti colore toto nigro, ſpina ani difformi; reliqua ſatis conveniunt.

927. TENTHREDO antennis ſeptinodiis, flava; capitis vertice thoracisque medio nigris, macula alarum ovata.
Habitat in *Salicibus*.
DESCR. *Abdomen* absque petiolo thoraci adnatum, totum flavum. *Thorax* flavus, ſed in medio tergi macula magna nigra, & ſubtus inter pedes primarios & ſecundarios macula magna nigra. *Caput* pone oculos nigrum. *Antennæ* fuſcæ, 7 articulis, ſubulatæ. *Alæ* incumbentes, membranaceæ, reticulatæ, cum puncto marginali nigro. *Pedes* flavi, ſed palmæ poſteriores nigricantes.

928. TENTHREDO antennis ſeptinodiis, abdomine flavo: pone nigro.
Friſch. germ. 2. *p.* 12. *t.* 1. *f.* 21. 22. 23. 24.
Habitat frequens in *Pratis Upſalienſibus* menſe Majo.
DESCR. *Alæ* incumbentes, nigricantes, diaphanæ. *Abdominis* tres vel quatuor anteriores articuli rufeſcentes: *Corpus* reliquum nigrum: *pedes* rufi.

929.

Act. upſ. 1736. *p.* 28. *n.* 1. Ichneumon flavus, abdomine medio nigro, cauda acuta, aculeo umbilicali triplici exſerto.
Reaum. gall. 6. *t.* 31. *n.* 1. 2.
Act. ſtockh. 1739. *t.* 3. *f.* 7.
Habitat paſſim.
DESCR. Differt hæc manifeſte [illegible] reliqui[illegible] omnibus nobis notis ſpeciebus. 1:o *Magnitudine*, utpote [illegible]uis[illegible]plo major. 2:o *Alvo* pone obtuſo ſed corniculo terminato. [illegible]n[illegible]one nigri *Aculei* in medio abdominis ſubtus. 4:o Colore: *C*[illegible]m, [illegible]culos flavum. *Thorax* niger totus, hirtus, baſi utrinq[illegible]ncto pr[illegible]minulus. *Alæ* ferrugineæ. *Antennæ* corpore di[illegible]res, l[illegible]2 articulorum. *Abdomen* cylindrico-oblongum, [illegible]bus [illegible] duabusque primis, luteis; at 3. 4. 5. 6. maxim[illegible] ſegmentum obtuſum, terminatum cornicu[illegible]o [illegible]omen ſubtus atrum, e cujus medio rim[illegible]verſ[illegible]xit aculeus rectus, niger, ano & corn[illegible]o a[illegible]mpoſitus e tribus ſetis conjunctis. [illegible] palmæ omnes luteæ.

926. TENTHREDO [illegible]bus ferrugineis: ani apice depreſſo acu[illegible]
Habitat *Stockholmiæ* [illegible]ectus a *L. Klaſe*, Med. Stud.
DESCR. Magnitudine cum [illegible]denti certat. *Tota* atra. *Thorax* & *Caput* hirſuta: *Abdomen* glabru[illegible] novem articulis; extimus articulus ſive ani terminatur ſpina craſſa, [illegible]cuta, depreſſa, non vero, ut in præcedenti, cylindrica. *Aculeus* [illegible]plex incipit ſub medio abdominis & protend[illegible] ultra ani ſpinam. *Alæ* ſubfuſcæ. *Antennæ* nigræ, verſus baſin [illegible] *femo*[illegible], tibiæ, palmæ ferrugineæ.
Er[illegible] [illegible]nigro, ſpina ani difformi; reliqua ſa[illegible]



927. T[illegible]ptinodiis, flava; capi[illegible]o nigris, macula ala[illegible]
H[illegible]
[illegible]i adnatum, totum flavum. *Thorax* [illegible]nagna nigra, & ſubtus inter pe[illegible]agna nigra. *Caput* pone oculos nigrum. [illegible]ubulatæ. *Alæ* incumbentes, membranaceæ reticulatæ, cum [illegible]inali nigro. *Pedes* flavi, ſed palmæ po[illegible]riores nigricantes.

928. TENTHREDO antennis ſeptinodiis, abdomine flavo: pone nigro.
Friſch. germ. 2. *p.* 12. *t.* 1. *f.* 21. 22. 23. 24.
Habitat frequens in *Pratis Upſalienſibus* menſe Majo.
DESCR. *Alæ* incumbentes, nigricantes, diaphanæ. *Abdominis* tres vel quatuor anteriores articuli ruſeſcentes: *Corpus* reliquum nigrum: *pedes* rufi.

929.

929. TENTHREDO antennis septinodiis, corpore flavo, macula alarum longitudinali sternisque nigra.

Act. ups. 1736. *p.* 29. *n.* 14. Ichneumon alis planis luteis: margine exteriore nigris, collari nigro.

Habitat in Hortis & Pratis.

DESCR. Hæc facie & coloribus convenit cum duabus proxime præcedentibus omnino, ut an certo specie differant, hærem, ni diversas in copula diversâ conjunctas observassem. Huic *Abdomen* flavum; *Thorax* flavus, in medio tergi & medio sterni niger; *Oculi* & *caput* pone nigra; *pedes* flavi, sed palmæ omnes articulis nigris. *Antennæ* subulatæ, fuscæ, 7 articulis. singulare est, quod punctum marginale alarum, non ut in præcedenti ovatum sit, sed extensum longitudinaliter cum margine exteriore alæ ad ipsam basin.

930. TENTREDO flava; alarum macula ferruginea.

Habitat in pratis vere.

DESCR. Magnitudo formicæ minoris; ventricosa; *tota* quanta flava, exceptis solis oculis. *Alæ* flavo-griseæ, in medio macula ferruginea obsoleta.

931. TENTHREDO nigra: pedibus flavis, thoracis characteribus flavis.

Habitat in pratis & sylvis.

DESCR. *Caput* nigrum, pone duabus lineolis flavis: maxillæ rufo-bidentatæ. *Thorax* niger, apice flavo, laterisque basi tuberculo flavo. *Abdomen* nigrum, *Pedes* flavi, sed femora 1. 2. versus basin nigra. *Alæ* nigro-nitidæ venis atris: macula marginali ovata, atra. *Antennæ* setaceæ, articulis plus quam triginta.

932. TENTHREDO atra; antennis undecim-nodiis alis nigro alboque maculatis.

Habitat ad arcem *Drotningholm.* C. Kallenberg.

DESCR. Magnitudo mediocris. *Corpus* totum, uti abdomen, thorax, caput, artus nigra. *Antennæ* simplices, undecim articulis. Alæ membranaceæ, venosæ: superiores macula duplici nigra notatæ, quarum macula thoraci propior lunulata; altera vero subrotunda est; hanc excipit ad apicem alarum macula alba.

933. TENTHREDO salicina: Larvæ cæruleo-viridis, pectore caudaque fulva.

Frisch. germ. 6. *p.* 9. *t.* 4. Ichneumon flavus larvæ viridis nigro punctatæ.

Goed. belg. 1. *p.* 65. *t.* 18.

List. goed. 125. *t.* 49.

Reaum. gall. 5. *t.* 11. *f.* 3.

Habitat in *Salice* tam glabris 812, quam hirsutis foliis 811. (Sælg & Pihl.)

DE-

DESCR. *LARVAM* ſolam vidi, quæ frequens eſt. Totum *Corpus* cæruruleum ſive viridi-cæruleum, 9 ordinibus longitudinalibus macularum nigrarum; ſed tria ſegmenta prima corporis, & tria poſtrema, fulva ſunt, tamen nigro punctata. *Caput* nigrum, glabrum: *Pedum* tria paria in fulva pectoris parte, dein 6 paria in parte corporis cærulea, tum unum par in cauda fulva: ſumma 20 pedes.

934. TENTHREDO populnea.

Habitat in *Populo* tremula 819. J. Moræus.

DESCR. Tenthredinem non vidi, ſed Larvam Fahlunæ. *LARVA* virescens *capite* atro, *collo* ante pedes & cauda flaveſcente. Macularum longitudinalium nigrarum 4 ordines e maculis ſ. punctis XI in ſingulo latere cum impari terminatrice. β minores duplicatæ ſupra ſingulos pedes. Pedes ſecundarii, præter caudæ obliquæ, ſex paria. Præcedenti valde ſimilis.

935. TENTHREDO antennis ſeptinodiis, nigra; ſegmentorum abdominalium marginibus, excepto ſecundo & tertio, flavis.

Blackwell. herb. t. 87. *f.* 10.

Habitat in *Scrophularia* omni, præcipue in *fœtida* 520, quam omni anno devaſtat in horto academico *Upſalienſi*, & per plurimos retro annos devaſtavit.

DESCR. *ANIMAL* prodiit prima Junii. *Caput* nigrum. Maxillæ nigræ, dentatæ; Oris labium ſuperius flavum, ſub ſingulo oculo lineola flava. *Antennæ* ferrugineæ ſive fulvæ, clavatæ, ſeptem articulis, excepto infimo. *Thorax* niger a baſi ad alas utrinque linea flava. ad latera baſeos punctum utrinque flavum, & ſub alæ inſertionem macula flava; apex thoracis puncto flavo gemino, altero poſt alterum ad baſin femoris tertii paris macula flava. *abdominis* nigri ſegmenta 1 4 5 6 7 8 9 lineis flavis terminantur, non vero 2 3, ergo ſpatium latius inter lineam primam & ſecundam flavam tergi; ſubtus omnia ſegmenta margine flava ſunt. *femora* omnia nigra, ſed tibiæ rufæ. *Alæ* ſubaqueæ, puncto marginali ferrugineo, & margine exteriore alarum majorum ferrugineo. Facies & magnitudo veſpæ.

PUPPA pedibus inſtructa jacet intra terræ glebam (ad radices Scrophulariæ) excavatam uti Scarabæi Puppa, ubi deliteſcit a præcedenti anno per hyemem in primum Junii.

LARVA nivea, longitudine digiti transverſi, craſſitie pennæ anſerinæ; *capite* nigro; pedibus 6 & 16 ſeu 22; tota ſuperna ſuperficie punctis nigris notata, quorum intermedia dorſalia paulo majora.

936. TENTHREDO antennis ſeptinodiis, dorſo nigro lineis pallidis transverſis arcuatis recurvis.

Habitat in *Oſtrogothia*. Fr. Haſſelquiſt.

DESCR. *Alæ* membranaceæ: majores margine exteriore nigro punctoque nigro oblongo. *Femora* & *Tibiæ* pallidæ, pone nigræ. *Oculi* atri. *Abdomen* ſubtus flavum, a tergo nigrum lineis ad latera retrorſum flexis pallidis ſ. ſingulo ſegmento macula magna ſemicirculari tecto, margine poſtico & laterali pallido. *Scutelli* apex flavo-albicans infra quem macula flava &

ad

ad ejus latera puncta duo minima pallida. *Antennæ* nigræ, septem articulis.

937. TENTHREDO antennis octodecim-nodiis, pedibus ferrugineis: posticis albo nigroque annulatis.

Reaum. gall. 5. *t.* 14. *f.* 1. 2. 3. *&c.*

DESCR. inter parvas est; *Facies* ichneumonis. *Abdomine* lineari, totus ater; sed femora & tibiæ & palmæ omnes ferrugineæ, exceptis posticis albo nigroque variis; *Antennæ* atræ 18 articulis.

Habitat in *Rosarum* foliis.

938. TENTHREDO antennis duodecim-nodiis nigris, abdomine subtus ferrugineo, pedibus flavis, alis immaculatis.

Reaum. gall. 3. *t.* 46. *f.* 5. 6. 7. 8. *&. t.* 47. *f.* 1. 4.
Act. upf. 1736. *p.* 29. *n.* 3. Ichneumon bedeguaris.
Blank. belg. 187. *t.* 16. *f. v. x. y. z. mala.*
Suecis Sömntorn.

Habitat in *Rosa* 406, ubi excrescit tuber in modum Lichenis ramosissimi rufi, officinis *Bedeguar* in *Cotula fœtida* 703. gibbus, extimo pollicis articulo similis, produxit eandem.

DESCR. Magnitudo pediculi. *Antennæ* nigræ, rectæ, 12 circiter articulis: caput & thorax gibbus, niger. *Abdomen* subovatum, alis brevius, carinatum, subtus ferrugineum, versus anum nigrum. *pedes* ferruginei. *Alæ* albæ absque macula marginali singulari.

939. TENTHREDO thorace viridi-æneo; abdomine aureo.

Blank. belg. 188. *n.* 12. *t.* 16. *quoad descr.*
germ. 142. *t.* 16. *f.* 5.
Act. nat. cur. ann. 12. *obs.* 10.

Habitat in *Bedeguar Rosæ* 406, licet rarius.

DESCR. Omnium hujus generis pulcherrima, magnitudine minimæ formicæ. *Antennæ* cylindraceæ, nigræ, corpore dimidio breviores. *Thorax* æneo-viridis. *Abdomen* deauratum, ignei coloris. *pedes* incarnati. *aculeus* triplex setæ instar, longitudine corporis, niger, intermedio rubro.

940. TENTHREDO cæruleo-ænea, pedibus pallidis, alis immaculatis.

Frisch. germ. 4. *p.* 39. *t.* 22. Ichneumon viridis in Eruca rubra Salicis.

Habitat in variis excrescentiis *Salicis* inter alios vermiculos.

DESCR.

DESCR. *Corpus* magnitudine pediculi, totum cæruleum, nitens, absque ulla rubedine abdominis. *Antennæ* corpore dimidio breviores, nigræ. *Pedes*, præsertim versus extremitates & ad genua, albido-pallidi. *Cauda* acumine setaceo trifido. *Alæ* absque ullo puncto marginali, aqueæ.

941. TENTHREDO atra, thoracis tergo virescente, pedibus saltatricibus.

Habitat in Salice 804. cujus ramuli terminantur *Rosula* imbricata, magnitudine & figura coni Humuli, intra squamas, dum separantur, in intimo apice unicum sedet insectulum, arcte inclusum, conniventibus numerosis foliolis, quod prodiit alatum Junio 5.

DESCR. Magnitudo pulicis. *Corpus* totum, pedibus & antennis atrum. *Antennæ* filiformes, apicem versus minime acutiores sunt, tamen corpore dimidio breviores. *abdomen* ovatum, acutum. *pedibus* saltat, licet figura pedum crassiore non gaudeat. *caput* & *thorax* a tergo virescentia sunt.

942. TENTHREDO thorace viridi nitente, abdomine fusco: basi cingulo pallido, pedibus flavescentibus.

Habitat in *Salice floribus pentrandris* 712, ubi *Gallæ glabræ* irregulares ramos terminantes intus lamellosæ, inter quarum lamellas jacet hoc insectum; prodit fine Aprilis.

DESCR. Magnitudo vix pulicis. *Caput* & *thorax* nitide viridi-sericea. *abdomen* ovatum, fuscum, basi pallido cingulo cinctum. *pedes* pallidi. *Antennæ* minus pallidæ, corpore breviores.

943. TENTHREDO nigra; femoribus flavis.

Habitat in *Salice floribus pentrandris* 712, ubi *Gallæ nudæ*, irregulares ad ramorum apices excrescentes, & proxime insequente vere, emarcido terminatrici ramulo, terminatrices sunt hæ gallæ magnitudine ovi columbini, duræ, & plane lignosæ, figura pyri exsiccati, quas dum aperio, in earum centro cavitates oblongas, majores, farina grossiore repletas reperio, inque farina hujus Tenthredinis puppam; ad latera vero, quæ ex lamellis constant, alios vermiculos minutissimos observo, qui proxime antecedentes sunt. Ambæ exeunt fine Aprilis.

DESCR. Magnitudo muscæ nigræ, alis incumbentibus, nigra. *antennæ* subulatæ, corpore breviores, octo articulis nigris. *Pedes* omnes pallidi. *punctum* marginale nigricans alarum.

944. TENTHREDO atra, tibiis femoribusque albis.
Habitat in foliis *Padi* 396, quæ subtus edendo cribri instar perforat.
DESCR. Antennæ, caput, thorax, abdomen atra. *Alæ* glaucæ puncto marginali oblongo atro. *femora* & tibiæ albæ, sed, *palmæ*, præsertim posticæ, nigræ. *Antennæ* antrorsum exsertæ, 7 vel 8 articulis acuminatæ.

945. TENTRHEDO gallæ foliorum Salicis.
Welsch. hecast. 1. *p.* 128. *t.* 128. Verrucæ foliorum Salicis.
Frisch. germ. 4. *p.* 22. *t.* 4. Ichneumon foliorum Salicis.
Reaum. gall. 3. *t.* 37. *f.* 1-5.
Habitat in *Salicibus* variis, in quarum foliis nodi seu gallæ nodosæ intra quas habitat.

946. TENTHREDO gallæ foliorum Fagi.
Frisch. germ. 2. *p.* 24. *t.* 5. Ichneumon foliorum ulmi.
Habitat in Fago & Ulno.
DESCR. Alæ corpore longiores, ut in Phalænis deflexæ, puncto marginali terram spectante.

947. TENTHREDO gallæ glabræ foliorum Querci.
Frisch. germ. 2. *p.* 22. *t.* 3. *f.* 5. Ichneumon gallarum foliorum Querci.
Rhed. ins. p. 115. 157.
Leuwenh. arcan. p. 217.
Blank. belg. 181. *t.* 16. *f. A-H.*
Reaum. gall. 3. *t.* 39. *f.* 14. 15. 16.
Suecis Galläple.
Habitat in *Smolandia*, frequens in foliis *Querci*, præsertim in fruticibus, ubi a latere terram spectante plures sæpe Gallæ globosæ, rubicundæ, glabræ, quæ non indurescunt, in medio larvam continentes. ex hac conficiunt cives atramentum. Insectum perfectum non vidi; in Uplandia rarior est.

948. TENTHREDO gallæ imbricatæ.
Habitat in *Quercu* ubi fructificatio monstrosa in gallam imbricatam inæqualem & pedunculatam transit, quæ insectum fovet.

949.

949. TENTHREDO gallæ Glechomæ.

Blank. belg. 186. Hedera terrestris.

Welsch. hecast. 1. *p.* 127. *t.* 127. *f.* 1. Strumulæ Chamæcissi.

Reaum. gall. 3. *t.* 42. *f.* 1. 2. 3. 4. 5.

Habitat in Glechoma 486 ubi globus durus in ipso folio, subhirsutus; insectum tamen non dum vidi.

950. TENTHREDO Hieracii.

Rupp. jen. 163. Hieracium myophorum.

Chemn. brunsv. 43. *t.* 7. Pulmonaria gallica murem referens.

Valent. virid. t. 328. *f.* 1. Hieracium murorum folio pilosissimo vulgo Pulmonaria gallica.

Heuch. hort. wittenb. 1. *t.* 1. Hieracium myophorum.

Act. ups. 1723. *p.* 415. Hieracium myophorum.

Habitat in *Hieracio* (637) *murorum* C. B. causans varietatem 637 β. gallis singularibus, cujus insectum dum hæc scripsi non dum visum mihi erat, sed galla faciem muris hirsuti gerit.

OBS. Species hujus antea sub *Ichneumonum* genere militarunt, omnes nunc ob diversissimam metamorphosin & Larvam proprium constituunt; nonnullæ difficile, ab ichneumonibus sola ex facie externa distinguuntur hodie, præsertim mares. Qui posthac species examinent, observent accurate numerum articulorum in antennis, quæ notam specificam primariam subministrabunt, hoc olim nescius ipse praetervidi.

Ichneumon.

951. ICHNEUMON serico conglobato albo.

Journal. sçavant. 1713. *p.* 474. Mouche a cotton.

Derrh. physico-theol. l. 8. *c.* 6. *n.* 21.

Raj. ins. 255. *n.* 13.

Frisch. germ. 6. *p.* 24. *t.* 10.

Reaum. gall. 2. *t.* 35. *f.* 6.

Act. ups. 1736. *p.* 29. *n.* 10. Ichneumon tophos sericeos exstruens.

Habitat in *Graminum* culmis circa autumnum in pratis non infrequens.

DESCR. Tophi magnitudine ovi columbini, solitarii, albi.

952. ICHNEUMON serico conglomerato-flavo.

Goed. lat. 1. *p.* 59. *n.* 11.
Lift. goed. 17. *n.* 7. *Alterum experimentum.*
Wagn. helvet. 226. Vermiculi ex crambide.
Raj. Cantabr. p. 35.
inf. 254. *n.* 12. & *p.* 260. Mufca braffìcariæ erucæ.
Derrh. phyfico-theol. l. 8. *c.* 6. *n.* 21.
Reaum. gall. 2. *t.* 33. *f.* 2. 7. 8.
Mer. europ. t. 45.
Act. upf. 1736. *p.* 29. *n.* 11. Ichneumon parafiticus erucarum minimus.

Habitat in Larvis *Papilionis braffìcariæ*; quumque Larva hæc ad metamorphofin fefe accingat moritur, ex ejus corpore prodeunt plurimi hujus vermiculi, a matre antea intra corpus Larvæ fepulti; hi tum nent & deinde mutantur.

DESCR. Non uti præcedentes unum communem nent tophum, fed fingulum parvum; Lana huic non alba, fed flava eft. *Corpus* nigrum, magnitudine pulicis. *Antennæ* nigræ, corpore longiores; *pedes* flavi.

953. ICHNEUMON Aphidum. *It. gotl.* 307.

Habitat in *Aphidibus* 714. Serratulæ foliis fpinofis.

DESCR. Ambulat hic fuper Aphides, magnitudine pulicis, præcedenti fimilis, totus niger; *abdomine* ad bafin, ut & pedibus, flavis; fed *pedes poftici* modo ad genicula flavi. *Antennæ* atræ; cum ova deponat anum verfus thoracem inflectit & incurvat aratri inftar, eoque pungit vel anum aphidis vel appendiculi apicem.

954. ICHNEUMON nigro-cærulefcens fubhirfutus, abdomine feffili, pedibus flavefcentibus. *De Geer.*

Habitat in Roflagia.

DESCR. Mediæ magnitudinis Vefpæ. *Alæ* longitudine abdominis, latiores, margine exteriore fufco.

955. ICHNEUMON ater, femoribus teftaceis, antennis medio albis.

Habitat *Upfaliæ.*

DESCR. Eft mediæ magnitudinis, *abdomine* longo & fere fubulato; *pedes* longi, nigri, fed *femora* longa, teftacea: totum *corpus* atrum, etiam *Antennæ*, quas in medio annulus albus cingit, rectæ. *Alæ* fufcæ.

956. ICHNEUMON niger; pedibus ferrugineis: palmis anticis nigris, antennis unicoloribus.

Habitat in pafcuis.

DESCR.

DESCR. Hic inter] non maximos habendus eſt. Antennæ, *caput*, *thorax*, *abdomen* atra. *Antennæ* longitudine fere abdominis, omnino nigræ. *Aculeus* longitudine abdominis, ſetaceus, niger. *pedes* ferruginei cum femoribus, tibiis, palmis, exceptis pedum anteriorum tibiis, apice nigris.

957. ICHNEUMON ater; femoribus pedibusque teſtaceis, antennis ſubtus pallidis.

Act. upſ. 1736. *p.* 50. *n.* 21. Ichneumon antennis ſpiralibus, corpore atro, ventre falcato, pedibus luteis.

Habitat in Pupis ſive Chryſalidibus Papilionum.

DESCR. Magnitudine & facie omnino præcedentis penultimi ſ. 954, ſed in eo ſola femora teſtacea, in hac vero & *femora* & *pedes* teſtacei coloris, ſolum tali ſeu apices tibiarum nigri. *Antennæ* etiam nigræ, ſed ſubtus ſecundum totam longitudinem dilute teſtaceæ ad nigrum inclinantes. *femora* poſtica clavata. *Abdomen* ſeſſile, oblongum, acuminatum.

958. ICHNEUMON ater; tibiis femoribusque ferrugineis, tibiis poſticis nigris, antennis medio albis.

Habitat ad arcem *Drotningholm.* E. Kallenberg.

DESCR. Eſt mediæ magnitudinis. *Totus* antennis, capite, thorace, abdomine, ater, at tibiæ & *femora* pedum anteriorum ferruginea ſunt; ſed in poſtico pari pedum ſola femora ferruginea & longa ſunt, in his autem tibiæ & plantæ pedum nigræ. *Antennæ* in medio albæ ſunt.

959. ICHNEUMON ater; pedibus rufis.

Raj. inſ. 256. Veſpa Ichneumon tota nigra; præter pedes, qui crocei ſunt.

ib. Muſca tripilis corpore tenui admodum & prælongo, ſetis a cauda, omnium, quas unquam vidi, longiſſimis, exeuntibus.

Act. upſ. 1736. *p.* 29. *n.* 3. Ichneumon cauda tripili, abdomine, tereti atro, pedibus filiformibus rubris.

Habitat paſſim apud nos in hortis & pratis.

DESCR. *Corpus* totum antennis, capite, thorace, abdomine, aculeo nigrum. *Aculeus* filiformis, niger, conſtans ſetis tribus, (intermedio rubro,) corpore longioribus. *Abdomen* cylindricum. *Pedes* longi, toti rufi. *Alæ* macula nigricante marginali.

960. ICHNEUMON ater; tibiis apiceque thoracis albis.

Habitat in pratis.

DESCR. Mediæ eſt magnitudinis, *totus* ater; *antennæ* etiam nigræ; apex thoracis in tergo ſolus albus. *femora* nigra. *Tibiæ* omnes albæ, uti & palmæ in primis pedibus. *Abdomen* ſublunulatum. *punctum* marginale alarum pallidum.

961. ICHNEUMON niger; fronte pallida, pedibus rufis.

Act. upſ. 1736. *p.* 50. *n.* 20. Ichneumon cauda inermi, abdomine tereti atro, pedibus filiformibus rubris.

Habitat apud nos frequens.

DESCR. præcedentibus minor. *Antennæ* nigræ. *frons* pallida. *puncta* nulla ante alas, nec ulla in inciſuris abdominis. *Alæ* rufæ; *pedes* poſtici tibiis apice nigreſcentibus: *Alæ* membranaceæ cum puncto marginali, minimæ glaucæ, ſed aquei coloris. *Abdomen* cylindricum eſt.

962. ICHNEUMON ater; pedibus rufis, tibiis poſticis apice nigris, antennis medio albis.

Act. upſ. 1736. *p.* 50. *n.* 21. Ichneumon antennis ſpiralibus, corpore atro, ventre ſubfalcato, pedibus luteis.

Habitat paſſim ruri.

DESCR. Abdomen atrum, minime cylindricum, ſed lanceolato-depreſſum. *Caput* & *thorax* nigra. *Alæ* ſubglaucæ, puncto marginali pallido. *Antennæ* ſpirales, longitudine fere corporis, nigræ, annulo in medio albo. *Femora*, tibiæ & palmæ omnes ferrugineæ, ſed tibiæ poſticæ verſus apices præſertim & harum palmæ nigræ ſunt; femora autem, quæ longiuſcula, ferruginea ſunt in pedibus poſticis, ut in reliquis.

963. ICHNEUMON niger; pedibus ferrugineis, tibiis poſticis albo nigroque variegatis.

Habitat in *Scania.* D. Leche.

DESCR. Culice paulo major. *Antennæ* pallidæ. *Frons* flava. Caput, thorax, abdomen immaculate nigra. *Abdomen* cylindricum. *Pedum* duo paria priora ferruginea; par tertium femoribus obſcure ferrugineis: tibiis duobus annulis albis totidemque nigris alternis notantur.

964. ICHNEUMON niger; fronte punctisque abdominis albidis, pedibus rufis.

Act. upſ. 1736. *p.* 29. *n.* 19. Ichneumon niger, abdomine cylindraceo punctato; pedibus rubris, alis albidis.

Habitat apud nos rarius.

DESCR. Antennæ nigræ. *Caput* nigrum, fronte flavo-albida. *Thorax* niger, macula lineari albida ſupra inſertionem alarum. *Abdomen* cylindricum, longum, nigrum, punctis duobus albis ovalibus transverſis ad marginem ſingulæ inciſuræ abdominis a tergo. *Pedes* rufi, ſed poſtici tibiis nigris. *Alæ* parum glaucæ cum puncto marginali oblongo atro. Quibusdam *Aculeus* niger, longitudine corporis vel longior.

965. ICHNEUMON ater; tibiis nigris, abdomine maculis utrinque quatuor albis.

Habitat *Upſaliæ.* R. Haſt.

DE-

DESCR. *Corpus* totum nigrum ſive atrum, ſed macula utrinque ante oculos alba; duo alba puncta ſupra os. ante alarum baſin utrinque linea alba a capite ducta cum puncto albo, & ſubtus puncto albo. *Apex thoracis* albus cum lineola alba transverſa. *Abdomen* longum, ſegmentis 1 2. 3. 4. utrinque macula ſive puncto albo: horum 1. ſegmentum petiolus eſt. Aculeus nullus manifeſtus.

966. ICHNEUMON niger; abdomine tibiisque ferrugineis, antennarum medio albo.

Habitat rarius in arvis.

DESCR. Eſt inter maximos noſtrates. *Abdomen* totum ferrugineum eſt, excepto petiolo nigro, quo pectori annectitur. *Tibiæ* omnes ferrugineæ, at femora nigra. *Thorax* niger, ſed ſcapularum regio verſus alas a collo linea flava utrinque notatur. *punctum* itidem flavum ſub baſi alarum: *lineola* flava ſupra oculos. *Antennæ* ſpirales, in medio albæ, cæterum nigræ.

967. ICHNEUMON luteus totus.

Gœd. belg. 2. *p.* 135. *f.* 37.

Liſt. gœd. 59. *f.* 20. *C.*

Raj. inſ. 253. *n.* 6. Veſpa ichneumon major tota fulva, alis amplis: anterioribus nota fulva circa medium marginem anteriorem inſignibus.

Act. upſ. 1736. *p.* 29. *n.* 15. Ichneumon flavus, abdomine falcato, alis erectis.

Habitat frequens in viis & plateis noſtris.

DESCR. *Totum* corpus, caput, thorax, abdomen, antennæ, pedes, unius ejusdemque coloris *flavi*, vel dilute lutei. *Alæ* membranacei coloris, puncto marginali luteo. *Abdomen* arcuatum, baſi anguſtius petiolo adfixum. *antennæ* longitudine fere corporis infinitis articulis. *oculi* ſoli nigricantes.

968. ICHNEUMON niger; abdomine tibiisque ferrugineis, antennis annulo albo.

Habitat Upſaliæ.

DESCR. Eſt hic e majoribus generis. *Caput* nigrum: oculi nigricantes: *Antennæ* nigræ, ſpiraliter inflexæ, in medio albi inſtar annuli, licet vix perfecti, cingit albedo antennas. *Thorax* niger; a capite verſus alas utrinque linea albida; ſub alarum inſertionibus punctum albicans. *femora* nigra omnia, ſed tibiæ & palmæ omnes pallide ferrugineæ. *Abdomen* ferrugineum totum, ſed petiolus abdominis niger eſt. *Alæ* membranacei coloris, puncto marginali ferrugineo.

969. ICHNEUMON totus luteus; abdominis apice nigro.

Raj. inſ. 253. *n.* 7. Veſpa ichneumon præcedenti congener, ſed minor, tum corpore tum alis, verum imo abdomine ſeu cauda nigra.

Habitat rarius in nemoribus.

DESCR. *Corpus* totum luteum, duo tantum ſegmenta extima abdominis nigra. *Alæ* membranacei coloris. *Antennæ* longitudine corporis.

970. ICHNEUMON niger; abdomine ferrugineo apice nigro, antennis annulo albo.

Act. upſ. 1736. *p.* 29. *n.* 7. Ichneumon aculeo triplici, pedibus abdomineque teſtaceis, apice nigro.

Habitat inter flores paſſim, nec non in ſylvis.

DESCR. *Caput* & *thorax* nigra. *Antennæ* nigræ, annulo albo. *pedes* omnes rufi. *abdomen* obverſe ovatum, ferrugineum, ultimo articulo nigro, *aculeo* parvo triplici, *alæ* membranaceæ.

971. ICHNEUMON niger; abdomine ferrugineo: apice nigro, antennis nigris.

Act. upſ. 1736. *p.* 29. *n.* 5. Ichneumon niger, cauda exſerta triplici, pedibus anterioribus abdomineque luteis.

Habitat in *Pinetis.*

DESCR. Antennæ, caput, thorax nigra. *Abdomen* obverſe ovatum, ultimo articulo nigro. *Pedes* ferruginei, ſed femora poſtica nigra. *Aculeus* triplex longitudine fere abdominis. *Alæ* glaucæ. Præcedenti duplo major eſt.

972. ICHNEUMON niger; abdomine toto ferrugineo.

Act. upſ. 1736. *p.* 29. *n.* 6. Ichneumon aculeo triplici erecto, collari nigro, abdomine pedibusque teſtaceis.

Habitat cum præcedentibus duobus.

DESCR. Caput, antennæ, thorax nigra. *Alæ* membranaceæ. *Abdomen* obverſe ovatum, ferrugineum. *pedes* omnes ferruginei; præcedente paulo minor.

973. ICHNEUMON ferrugineus; abdominis apice pectoreque inferiore nigro.

Habitat rarius in ſepibus.

DESCR. Antennæ, capitis latera, pedes, abdominis antica pars, ferruginea; at Thorax ſubtus & abdominis tria extima ſegmenta nigra.

974. ICHNEUMON niger; abdomine antice luteo, pedum geniculis nigris.

Habitat Upſaliæ. *R. Haſt.*

DESCR. *Caput* nigrum; linea circum oculos fulva: macula frontis flava, & labium flavum. *Antennæ* ferrugineæ. *apex* Thoracis macula flava. *Pedes* ferruginei, ſed poſtici baſi ovati, nigri. femora & tibiæ apice nigra. *abdomen* flavo-ferrugineum, compreſſum, ſulcatum, ſed apice nigrum. in dorſo abdominis linea longitudinalis nigra.

975. ICHNEUMON niger; abdomine antice luteo, pedibusque luteis.

Raj. inſ. 255. Veſpa ichneumon major & longior, abdomine multo tenuiore ligamento pectori adnexo.

Act. upſ. 1736. *p.* 29. *n.* 16. Ichneumon niger, abdomine falcato ſuperne luteo, alis erectis.

Habitat vulgaris Upſaliæ, frequens in viis.

DESCR. Convenit facie cum proxime præcedentibus, eſt tamen paulo minor. *Abdomine* anterius luteo & poſterius duobus tribusque ſegmentis nigro convenit cum prioribus duobus; *thorace* undique nigro & petiolo abdominis etiam nigro a prædictis differt. *pedes* maxima parte nigri ſunt. *aculeo* pungit & dolorem excitat.

976. ICHNEUMON niger; abdominis ſegmentis duobus anticis ferrugineis, apice thoracis flavo.

Habitat Upſaliæ.

DESCR. Antennæ, caput, thorax nigra, ſed *apex* thoracis albido flavus. *abdominis* petiolus niger, duo ſegmenta prima ferruginea, ita tamen, ut margo prioris ferruginei ſegmenti nigricans ſit; hinc pars abdominis ferruginea quaſi linea transverſa notata: quatuor reliqua abdominis ſegmenta nigra ſunt. *femora* nigra ſunt, ſed tibiæ maxima ex parte ferrugineæ. *Abdomen* ſemicylindricum.

977. ICHNEUMON ater; abdominis ſeſſilis ſegmentis anticis rufis, alis fuſcis.

Friſch. germ. 2. *p.* 11. *t.* 1. *f.* 13.

Raj. inſ. 254. *n.* 9. Veſpa ichneumon major, capite, thorace & pedibus nigris, abdominis anteriore parte rubra, poſteriore nigra.

Act. upſ. 1736. *p.* 50. *n.* 25. Ichneumon ater, alis nigricantibus, abdomine medio ſuperiore teſtaceo.

Habitat ſat frequens in Uplandia.

DESCR. E maximis generis ſui eſt, totus ater, uti antennæ, caput, thorax, pedes & alæ. *abdomen* ovatum, vix petiolatum, ferrugineo-rufum ſive fuſco-rufum, exceptis ultimis tribus ſegmentis nigris. *antennæ* breves, arcuatæ, articulis decem.

978. ICHNEUMON abdomine antice ferrugineo: poſtice nigro: punctis quatuor albis, antennis albo annulo.

Act. upſ. 1736. *p.* 30. *n.* 22. Ichneumon abdomine teſtaceo: apice nigro: punctis quatuor albis.

Habitat frequens circa Upſaliam & alibi.

DESCR. Hic ſequenti ſimillimus. *Antennæ* nigræ annulo albo in medio, cum in ſequenti antennæ nigræ, ſecundum totam longitudinem hinc al-

bæ. *Pedes* rufi in hoc, sed femora postica nigra; in sequenti femora postica, uti reliqua, rufa. Caput nigrum absque macula, cum in sequente frons flava. *Thorax* in hoc niger; in sequenti apice & ad insertiones alarum lateus. *Abdominis* primum segmentum nigrum, secundum ac tertium ferrugineum, reliqua nigra, a tergo alba macula singulari notata; in sequenti segmentum abdominis primum & secundum flavum, reliqua nigra a tergo majori macula flava notata. *Alæ* utrinque glaucæ.

979. ICHNEUMON abdomine antice ferrugineo: postice nigro: maculis flavis quinque, antennis hinc albis.

Habitat cum præcedente.

DESCR. Vide præcedentis descriptionem & ibi datas differentias.

980. ICHNEUMON abdomine antice ferrugineo: postice nigro immaculato, antennis annulo albo.

Act. upf. 1736. *p.* 50. *n.* 23. Ichneumon antennis spiralibus, abdomine nigro, articulis duobus superioribus testaceis.

Habitat cum præcedentibus.

DESCR. Facie convenit cum penultimo, ut an pro varietate sola habendus sit, dubitem, convenit cum eo antennis nigris, singulo albo, capite nigro, thorace nigro apice flavo; pedibus luteis, sed femoribus gaudet nigris; alis glaucis. abdomine nigro, segmento secundo & tertio ferrugineo, reliquis immaculatis.

981. ICHNEUMON abdomine antice ferrugineo: postice nigro: incisuris flavis, antennis annulo albo.

Act. upf. 1736. *p.* 50. *n.* 24. Ichneumon antennis spiralibus, abdominis articulis nigris margine flavis, secundo toto testaceo.

Habitat cum præcedentibus.

DESCR. Convenit facie cum tribus proxime præcedentibus, præsertim cum ultimo; nam. *Corpus* nigrum. *antennæ* albo annulo; *apex* thoracis flavus: *abdominis* primus articulus niger, secundus ferrugineus, reliqui nigri marginibus flavis. *Alæ* glaucæ cum puncto marginali.

982. ICHNEUMON niger; abdomine medio pedibusque anterioribus rufis, palmis posticis albis.

Habitat in nemoribus.

DESCR. Mediæ magnitudinis est. caput, antennæ totæ nigræ. *abdomen* rufum, basi & apice nigro. *pedes* 4 anteriores rufi; pedes postici duo longiores, nigri, solis pedum plantis albis. Alæ membranaceæ puncto marginali nigricante.

983. ICHNEUMON niger; tibiis segmentoque secundo tertioque abdominis flavis.

Habitat *Upsaliæ*. R. Hast.

DESCR.

DESCR. Caput, thorax, antennæ nigra. ante oculos utrinque macula flava. *apex* Thoracis flavus. *abdominis* primum segmentum est petiolus niger; reliqua segmenta depressa, quorum secundum & tertium flavum, reliqua nigra, sed quartum tribus maculis obsoletis ferrugineis. *femora* nigra: *pedes* flavi, geniculis nigris.

984. ICHNEUMON niger; alis albis: fascia duplici nigra: posteriore majore.
Habitat in pratis.
DESCR. parvus est, magnitudine culicis, angustus, totus niger, *antennis* tenuissimis rectis. Totum *corpus* atrum est, sed *femora* primora rufescunt; *alæ* aqueæ cum macula magna nigricante postice; & ante hanc lineola transversa nigra.

985. ICHNEUMON tibiis posticis clavatis.
Mouff. lat. 64. *f.* 121. Musca tripilis 1.
Reaum. gall. 4. *t.* 10. *f.* 14.
Act. upſ. 1736. *p.* 28. *n.* 2. Ichneumon cauda triplici, abdomine superne flavescente, pedibus clavatis.
p. 29. *n.* 17. Ichneumon cauda inermi, abdomine falcato, pedibus clavatis.
Habitat in *Arena.*
DESCR. Caput, thorax, pedes, antennæ nigra. *Aculeus* in fæmina triplex, niger (intermedio rubro,) piliformis, longitudine corporis vel longior, apice albus. *abdomen* falcatum, petiolo thoraci adfixum, nigrum, sed versus basin rufum. *pedes* posteriores constant femoribus parvis, his proximus articulus est tibia nigra, minus crassa, & tertius articulus sive tibia inferior crassissima, nigra, clavata; ultimus articulus tenuis basi albus.

986. ICHNEUMON linearis; antennis longitudine corporis, tentaculis setaceis, femoribus clavatis.
Habitat in *Scania.* D. Leche.
DESCR. Est longitudine Culicis, valde tenuis & oblongus. *Pedes* testacei. *femora* clavata. *Abdomen* clavatum. *antennæ* longitudine corporis, in *cauda* tres setæ longitudine corporis. *alæ* complicatæ sive incumbentes, macula ferruginea marginali. duæ setæ sive *tentacula* ad os longitudine thoracis, albæ. alter sexus caret setis in cauda.

987. ICHNEUMON viridi-æneus; antennis nigris spiralibus.
Habitat in juniperi Triglochide, cujus Tipulam devastat. vide Tipulam antepenultimam.
DESCR. *Corpus* totum viridi-æneum magnitudine pediculi; *Antennæ* nigræ spirales. *Alæ* aqueæ: puncto marginali rubro. *Larva* rubra. *Puppa* ovata pellucida aquei coloris.

Apis.

* *Vespæ.*

988. APIS thorace nigro: antice rufo immaculato, abdominis incisuris puncto nigro duplici contiguo.
Mouff. lat. 50. Crabro.
Merr. pin. 196. Crabro.
Raj. inf. 250. Crabro vulgaris.
Frisch. germ. 9. *p.* 21. *t.* 11. *f.* 1. Crabro.
Swamm. bibl. t. 26. *f.* 9.
Suecis Bolgetting.
Habitat in arboribus sub arborum radicibus & in domibus vacuis, victitat raptu aliorum insectorum, etiam apum domesticarum.
DESCR. Labium superius luteum: *Caput* rufum. *Thorax* niger, antice rufus. *Pedes* grisei. *abdominis* incisuræ extrorsum luteæ, introrsum nigræ, punctis duobus in segmento 3 4 5, sed basi connatis cum nigredine interiore incisurarum.

989. APIS thorace lineolis trium parium differentium flavescentium, punctis nigris incisurarum liberis.
Mouff. lat. 52. Vespa.
Merr. pin. 196. Vespa flava major.
Raj. inf. 250. Vespa vulgaris.
Frisch. germ. 9. *p.* 23. *t.* 12. *f.* 2.
Swamm. bibl. t. 26. *f.* 8.
Suecis Wespa. Getting.
Habitat sub tectis frequens apud nos, muscarum prædatrix.
DESCR. *Antennæ* nigricantes. *Thorax* ater: lineis duabus anterioribus lateralibus, lineolis duabus transversis posticis; duabus aliis adhuc minoribus posterioribus: *Insegmenta* abdominis nigra, omnia margine flava, in singulo duo puncta nigra connexa cum nigredine in prioribus incisuris, in posterioribus vero distincta. *Pedes* flavi.

990. APIS nigra; abdomine fasciis quinque flavis: prima remotissima.
Frisch. germ 9. *t.* 12. *f.* 1.
Habitat passim.
DESCR. *Antennæ* clavatæ, nigræ, infimo articulo subtus flavo, puncta flava 2 ad basin maxillarum a latere, 2 ad apicem labii superioris, 2 in fronte, 1 intra cornua, 2 in medio tergi thoracis, 1 ad singulam alam. *Thoracis* basis linea flava. *tibiæ* omnes flavæ. *segmenta* abdominis omnia quinque margine flava, quorum primum remotius, latius, semibifida lineola. *Alæ* minus explicatæ.

991.

991. APIS nigra; thoraci basi flavescente, abdomine fasciis quatuor flavis: prima remotissima.

Frisch. germ. 9. p. 24. t. 12. f. 8. 9.

Habitat ruri.

DESCR. Nigra tota est. *antennæ* fere clavatæ; a tergo ad basin *Thoracis* duæ maculæ trigonæ, versus apicem thoracis macula nulla. *Abdomen* cingitur quatuor flavis fasciis, quarum prima maxime a reliquis remota est. *Tibiæ* etiam flavæ sunt.

992. APIS nigra; thorace basi apiceque flavescente, abdomine fasciis quatuor flavis: tertia interrupta.

Habitat in campis & arvis.

DESCR. Vespa vulgari minor. *Antennæ* nigræ; *Corpus* nigrum, sed a tergo ad marginem *thoracis* anteriorem lineola flava, & in medio thoracis a tergo punctum flavum. *abdomen* tribus fasciis transversis flavis a tergo notatur, quarum secunda ac tertia remotissima; his duabus interiacet ab utroque latere punctum oblongum flavum. *Pedes*, exceptis femoribus rufis, nigri sunt.

993. APIS nigra; abdomine fasciis quatuor flavis: tribus primis interruptis.

Habitat passim.

DESCR. *Corpus* nigrum, ape minus. *Tibiæ* omnes flavæ. *thorax* immaculatus. *abdomen* a lateribus pingitur utrinque tribus lineolis transversis flavis, & pone has lineola transversali flava. *antennæ* breves, nigræ, basi flavæ.

994. APIS nigra; abdomine fasciis quatuor undique flavis.

Frisch. germ. 9. t. 12. f. 5. an?

Habitat Fahlunæ juxta viam publicam in arena, cuniculos formans ad latus arenæ juxta Capellum.

DESCR. Tota nigra est, ape domestica minor. *antennæ* nigræ, in medio latiores. *Caput* nigrum; *thorax* niger, a tergo pari punctorum transversorum flavi coloris. *abdominis* primus articulus niger, puncto utrinque flavo; segmento 2 3 4 5 nigro, margine circum totum abdomen flavo; segmento ultimo, seu ani, toto nigro. *Pedes* nigri, hinc inde pallidi.

995. APIS glabra nigra; abdomine fasciis tribus flavis: prima remotissima.

Habitat in *Scania*. D. Leche.

DESCR. Mediæ hæc magnitudinis, tota nigra, sed frons inter antennas puncto albo. *thorax* niger, sed in apice duo puncta albida. *Abdominis* tria segmenta margine flava, quorum duo postica approximata, primo magis distante; horum linea flava intermedia subtus conspicitur, non vero reliquæ. præter hæc observatur & in thorace utrinque ad basin, ut & utrinque sub alæ insertionem, punctum album minutissimum.

996. APIS glabra nigra; abdomine fasciis tribus flavis: tertia remotissima; primo articulo infundibuliformi.
Habitat in *Scania*. D. Leche.
DESCR. *Antennæ* nigræ, basi flavæ: linea flava ante singulos oculos: linea flava ad basin thoracis, & punctum flavum in medio thoracis, ut & sub alarum insertionem. *Abdomen* adnectitur pedunculo pyriformi supra puncto flavo notato, qui *primus* articulus est; *secundus* articulus & *tertius* cingitur a tergolata linea flava singulus; *quartus* articulus caret linea flava, sed ad latera maculam flavam habet; *quintus* articulus margine flavo est. *Pedes* flavi.

997. APIS glabra nigra; tibiis flavis, abdominis fasciis tribus flavis: primis interruptis.
Habitat passim inter flores.
DESCR. *Caput* atrum. *Antennæ* atræ, basi flavescentes. *Thorax* niger, basi pone caput punctis duobus linearibus flavis. *Abdomen* glabrum, atrum: segmentum 1 immaculatum; 2 macula utrinque ovata; 3 immaculatum; 4 linea flava a tergo interrupta; 5 linea flava contigua; 6 immaculatum. *Abdomen* subtus totum atrum est. *Tibiæ* extrorsum flavæ, introrsum fulvæ. Palmæ nigræ & femora nigra, exceptis prioribus. Vespa hæc longitudine est muscæ domesticæ, sed angustior.

998. APIS thorace nigro: lineolis flavis, abdominis segmentis nigris: margine flavis; primo secundoque ferrugineo.
Habitat rarius in hortis.
DESCR. Magnitudo & facies vespæ vulgari simillima. *Caput* nigrum, fronte flava cum macula hastata; maxillæ flavæ. punctum flavum inter antennas. capitis latera flava utrinque lineola. *Thorax* niger cum lineola ante singulam alam flava; puncto flavo sub ala, & lineola transversa pone singulam alam. *Abdominis* segmenta nigra, marginibus flavis, sed primum segmentum omnino ferrugineum margine flavo; secundum segmentum basi in medio nigro. *femora* maxima ex parte nigra, sed tibiæ ferrugineæ. *Antennæ* nigræ.

999. APIS pedibus maxillisque flavis: apice nigris, incisuris abdominalibus glabris: margine nigris.
It. gotl. 246. Jord-bij.
Habitat in monticulis arenosis *Gotlandiæ*, ubi in singulo nido unicus pullus.
DESCR. Oculi, os, pedes flava. *Thorax*, *abdomen* nigra: segmento abdominis singulo intra margines flavo; margo enim baseos & extimus niger est. primum segmentum macula utrinque unica notatur. *Alæ* glaucæ, venosæ. *thorax* subhirsutus, macula flava pone singulam alam. linea flava interrupta ad apicem thoracis. *Oris* labium superius corneum, inflexum, magnum, acuminatum, concavum. *Dentes* utrinque solitarii, flavi, apice nigri. Crabronis magnitudo.
Differt sexu: *Aliæ* abdomine luteo maculato (ut supra); antennis supra nigris, subtus flavis; aculeo corneo brevissimo, rigido; *Aliæ* albo pi-

pictæ, ubi prior luteo. antennæ fere ex toto nigræ, aculeo pungente, longo, flexuoso, ut in ape.

1000. APIS nigra; pedibus maxillisque flavis. *It. gotl.* 336.
Habitat in *Wisingsö* insula Wetteri, in ipsis antiquissimis tumulis sepulchralibus.

DESCR. Magnitudo $\frac{1}{2}$ muscæ vulgaris; *toto* corpore nigra exceptis pedibus & maxillis pallide luteis. *Antennæ* filiformes, corporis fere longitudine, subtus pallidiores.

1001. APIS nigra; pedibus fronteque flavis.
Habitat in antliis & siphonibus cariosis *Scaniæ*. D. Leche.

DESCR. Magnitudo præcedentis. *Tota* nigra, sed inter antennas flava: pedes (exceptis femoribus,) rufo-pallidi, præsertim quatuor posteriores. *Antennæ* dimidio corpore fere breviores, rectæ.

1002. APIS nigra; abdominis primo articulo infundibuliformi, secundo campanulato maximo.
Frisch. germ. 9. *p.* 17. *t.* 9.
Habitat in *Salicetis*.

DESCR. Facies apis domesticæ quodammodo; tota atra, margines segmentorum abdominis omnes flavi; articulus abdominis primus tenuis, parum ventricosus, secundis maximus, ut omnes reliquos intra se retrotractos occultare possit, huic articulo utrinque macula flava (apud nos non uti Frischii) linearis obliqua. *thorax* niger: macula flava unica ad basin, ad singulam alam unica, ad apicem unica, sed hæc bifida est. Frischii descriptio optima est.

* * *Apes proprie dictæ.*

1003. APIS gregaria.
Mouff. lat. 2. Apis.
Merr. eur. 2. *p.* 19. *t.* 1.
Aldr. inf. 20.
Jonst. inf. 1. *t.* 2.
Charl. exerc. 6.
Merr. pin. 106. Apis domestica s. vulgaris alvearium.
Raj. inf. 240. Apis.
Dal. pharm. 386. *n.* 15. Apes.
α *Mouff. lat.* 37. Fucus.
Merr. pin. 196. Fucus.
Suecis Bii.
Habitat apud nos in sylvarum cavis arboribus rarius, communiter rusticis colitur.

Cibus

Cibus harum est mel e vasis nectariis florum, præsertim autumno e floribus Ericæ, sed mel inde rufescit; Provinciæ itaque Erica destitutæ, ut Oelandia, mel album suppeditant, at Cera e farina antherarum conficitur.

Apum genus ab Ichneumoniis differt lingua membranacea longa inflexa. D. *De Geer.*

1004. APIS nitida; thorace viridi-cæruleo, abdomine inaurato.

Act. upf. 1736. *p.* 28. *n.* 5. Apis parietina nitida, collari cæruleo, abdomine aureo.

Frisch. germ. 9. *p.* 19. *t.* 10. *f.* 1. Vespa argillacea variegata f. superbe colorata.

Habitat in parietibus & muris, præsertim argillaceis.

DESCR. Ape domestica minor. *pulcherrima* sane in genere suo Apis est; caput & thorax *cyanea* nitidissima; abdomen ignei coloris nitens *auro*, pungit & vulnerat uti apis. *Alæ* fuscæ. *Abdominis* ultimum segmentum (exceptis ani) dentatum est, uti & thorax aliquatenus pone. *Antennæ* nigræ, articulis 12.

1005. APIS glabra, nigro-ænea immaculata; pedibus ferrugineis.

Habitat in *Scania.* D. Leche.

DESCR. Lechei hæc est. Vespa parva, prannia: *antennis* latis, capitatis, æqualibus, uno angulo deorsum pendentibus. *Caput* thorace latius. *thorax* longior, medio crassior. *abdomen* latum, depresso-rotundum, cum umbone in medio inferius. *alæ* abdomine longiores, sine colore, cum unico rivulo marginali nigro non exeunte. *Pedibus* fusco-fulvis, parvis. *magnitudo* pediculi; *antennæ* vespæ; nulli circuli colorati abdominis.

1006. APIS subhirsuta cinerea, abdomine conico, segmentorum marginibus albis.

Raj. inf. 262. Vespa sylvestris caudata, abdomine nigro: annulis flavis distincto?

Habitat in terra & minis.

DESCR. Ape domestica paulo minor est. *antennæ* nigræ, subclavatæ. *Caput & thorax* pilis cinereis. *abdomen* conicum, acutissimum, incisurarum marginibus albidis, adeoque 5 a tergo, 4 vel 3 subtus lineolæ albæ. *Frons* nigra.

1007. APIS subhirsuta cinerea; abdomine nigro: segmentis albidis, fronte flavescente.

Habitat in *terra.* P. Kalm.

DESCR.

DESCR. Ape domestica minor, nigra, villis albidis seu canis adspersa. *Abdomen* nigrum, segmentis villosis canis 5 vel 6. *Frons* flavescens tota. *Antennarum* infimus articulus flavus, reliquæ nigræ. Tota facies præcedentis, a qua differt abdomine minus conico & fronte flava.

1008. APIS hirsuta; capite thoraceque nigro, abdomine rufo, fronte bicorni.

DESCR. Sequente paullo major. Thorax, caput, oculi, antennæ nigra. *abdomen* rufum. Pedes rufescentes, ad minimum posteriores. *frons* nigra, minime alba. ad basin maxillarum in fronte duo *Cornicula* incurva, rigida, nec mobilia, prominula, hirsutie vix longiora, nigra infra apicem: a parte exteriore denticulo notata. facies & magnitudo apis domesticæ.

1009. APIS hirsuta, capite nigro, abdomine rufo, fronte alba.

Act. upf. 1736. *p.* 28. *n.* Apis fusca, fronte alba, collari testaceo.

Raj. inf. 242. Apis sylvestris parva, abdomine breviore, toto supina parte lanugine rufa vestito, thorace lanugine albicante.

DESCR. Tota hirsuta; *facies* apis domesticæ, seu proximæ antecedentis, sed minor. *Caput* & *antennæ* nigræ. *frons* pilosa, albida. *femora* albis pilis. *thorax* fuscus. *venter* pilis rufis ruber.

1010. APIS nigra; abdomine supra lineis quatuor albis, subtus lana fulva.

Raj. inf. 242. Apis sylvestris corpore longo angusto, parva nigra, dorso lanugine rara fulva obsito, abdomine supino nigro glabro splendente, prono lanugine rufa densa vestito.

DESCR. Ape domestica minor. *caput* nigrum. *frons* cinerea. *thorax* niger, hirsutie subcinerea. *abdomen* ovatum, nigrum, acutum, incisurarum marginibus albis; subtus lana rufa seu ferruginea valde pilosum. *pedes* nigri: postici palmis rufescentes.

1011. APIS nigra; tibiis ferrugineis, abdomine maculis utrinque quatuor flavescentibus.

Habitat passim in hortis. Licet minima sit, sæpe tamen muscam domesticam se triplo vel quadruplo majorem occisam secum trahit.

DESCR. *Caput* & *thorax* nigra, immaculata. *abdomen* nigrum, cujus incisuræ quatuor primariæ a tergo notantur singuli pari macularum albo-flavescentium, quarum par thoraci proximum maculam habet utrinque ovatam, reliqua paria constant maculis linearibus. *Femora* nigra, sed Pedes ferruginei. *antennæ* non capite longiores, nigræ, deorsum inflexæ & apicibus obsoletæ.

* * * *Bom-*

* * * *Bombyli hirsuti.*

1012. APIS hirsuta nigra; thoracis cingulo flavo, ano albo.
Jung. verm. 51. Bombylius.
Mouff. lat. 53. *f.* 2. Bombylius.
Goed. belg. 2. *p.* 174. *f.* 46.
List. goed. 233. *f.* 105.
Frisch. germ. 9. *p.* 24. *t.* 13. *f.* 1.
Raj. ins. 247. *n.* 5. Bombylius.
Act. upf. 1736. *p.* 28. *n.* 12. Apis hirsuta, nigra, collari abdominisque cingulo nigro, apice albo.
Reaum. gall. 6. *t.* 3. *f.* 1.
Suecis Jord-Humbla. *Uplandis.* Mömus.
Habitat in ipsa *Terra*, ubi copiosum mel colligit.
DESCR. Inter Bombylios dictos hæc maxima est. *Totum Corpus* undique hirsutum & nigrum; *Abdomen* antice flavum, pone album, medio nigrum est. *thorax* antice flavo colore cingitur.

1013. APIS hirsuta atra.
Act. upf. 1736. *p.* 28. *n.* 15. Apis hirsuta, tota nigra.
Habitat in *Terra*, minus frequens.
DESCR. Præcedenti similis; sed minor; toto *Corpore* nigro, immaculato; exceptis setulis quibusdam circa collum sulphureis.

1014. APIS hirsuta atra; ano fusco.
Act. upf. 1736. *p.* 28. *n.* 14. Apis hirsuta nigra, abdominis apice fusco.
Habitat in *Terra*, minus frequens.
DESCR. Præcedenti similis; solo apice *Abdominis* minus nigro.

1015. APIS hirsuta atra; ano fulvo.
Reaum. gall. 6. *t.* 11. *f.* 1. 2.
Act. upf. 1736. *p.* 28. *n.* 13. Apis hirsuta nigra, abdominis apice rubro.
Frisch. germ. 9. *p.* 25. *n.* 2. (sed nostra minor.)
Suecis Sten-Humbla.
Habitat in *acervis lapidum*, copiose mellificans.
DESCR. Tota atra est, excepto apice abdominis tribus incisuris igneis sive rufo-fulvis.

1016. APIS hirsuta; thorace nigro abdomine luteo.
Act. upf. 1736. *p.* 28. *n.* 12. Apis hirsuta maxima Alpino-lapponica, collari nigro, abdomine luteo.

Habi-

Habitat in *Alpibus Lapponicis*, ubi modo unicam legi.

DESCR. Magnitudine ad Scarabæum cornibus cervinis 337 accedit, tota hirsuta & atra; excepto abdomine toto luteo seu ferrugineo, solaque abdominis basi nigra.

1017. APIS hirsuta fulva; abdomine flavo.
Frisch. germ. 9. *p.* 26. *n.* 8.
Act. ups. 1736. *p.* 28. *n.* 18. Apis hirsuta, collari fulvo, abdomine flavo.
Suecis Moss-Humbla.
Habitat sub *Hypnis* & *Muscis* aliis, in pratis frequens, parum mellificans.

1018. APIS hirsuta fulva; abdominis medio nigro: ano albo.
Act. ups. 1736. *p.* 28. *n.* 17. Apis hirsuta, collari fulvo, abdominis basi fulva: medio nigro, ano albo.
Habitat sub *Muscis*.

Formica.

1019. FORMICA magna. *It. gotl.* 232.
Raj. inf. 69. Formica maxima hippomyrmex.
Act. stockh. 1741. *p.* 39. Haest-Myror.
Habitat in *Truncis putridis* cavis.

DESCR. Caput nigricans, in occipite puncta tria. *Thorax ferrugineus* ad tergum nigricans apice albo. *pedes* ferruginei. *squama* inter thoracem & abdomen ovata integra acuto-rotundata. *Abdomen* fuscum constans 5 segmentis.

1020. FORMICA rufa.
Raj. inf. 69. Formica media rubra.
Act. stockh. 1741. *p.* 39. Piss-Myror.
Habitat ubique in sylvis *acervos* e foliolis acerosis exstruens.

1021. FORMICA fusca.
Raj. inf. 69. Formica media, nigro colore splendens.
Act. stockh. 1741. *p.* 40. Swart-Myror.
Habitat in *terra* glareosa.

1022. FORMICA rubra.
Raj. inf. 69. Formica minima rubra.

Act. stockh. 1741. *p.* 40. Etter-Myror.
It. gotl. 246. Etter-Myror.
Lewenh. epist. 1687. *p.* 97. *f.* 8.
Swam. quart. p. 181. *t.* 9.
Habitat in *cespitibus* graminosis.

1023. FORMICA atra.
Raj. ins. 69. Formica minor e fusco nigricans.
Act. stockh. 1741. *p.* 41. Små-Myror.
Habitat in terra.
OBS. De propagatione Formicarum, earumque sexu plurima scripsi in Act. stockh. 1741. p. 140. seqq. ubi *Mares* alatos dixi, *Fœminas* maximas pennatas, *Neutras* minimas inpennes; neutra cohabitant per annum, acervosque exstruunt; Mares & fæminæ quam primum prodeunt, generant, ovaque deponunt, mox his peractis expelluntur ambo a neutris.

VI. DIPTERA.

Oestrus.

1024. OESTRUS thorace flavo: cingulo nigro, alis nigra fascia, pedibus pallidis.
Raj. ins. 271. Musca bipennis Oestrum dicta, alis membranaceis punctis crebris nigrioribus velut adspersis.
Derrh. physico-theol. l. 8. *c.* 6. *n.* 11. Vormils.
Frisch. germ. 5. *p.* 21. *t.* 7. Vermis in stercore vaccino.
Reaum. gall. 4. *t.* 38. 37. 36.
Suecis Styng. Brömskula.
Habitat in dorso *Boum* per totam hyemem, Julio exiens.
DESCR. Magnitudo muscæ majoris. *os* nullum: rima absque dentibus & proboscide. *oculi* nigri. *antennæ* articulo lentiformi cum seta. *Thorax* flavus, cingulo nigro inter alas conspicuo. *apex* thoracis a tergo nigris pilis, intermediis fulvis reflexis. *abdomen* fulvum, segmentis margine & basi nigricantibus, ultimo articulo abdominis nigro. *Pedes* pallidi. Halteres sub alis albi. cauda exserta inermis, sub abdomine valde inflexa. *alæ* albæ, incumbentes, in medio fascia lata transversa fusca puncto fusco in apice alarum, & alio paulo infra versus marginem tenuiorem, & tertio puncto infra fasciam & corpus versus marginem tenuiorem.

1025. OESTRUS thorace flavo: cingulo nigro, alis immaculatis, pedibus nigris. *Fl.*

Fl. lapp. 360. *n.* 517. Oestrum Rhangiferinum Lapponicum, ventre fulvo.

Act. upſ. 1736. *p.* 31. *n.* 23. Oestrum idem.

Act. ſtockh. 1739. *p.* 121. *t.* (*ad paginam* 84.) 3. *f.* 5. 6.

Lappis Curbma.

Habitat in dorſo Cervorum *Rhangiferorum* 39, præſertim manſuetorum.

DESCR. Præcedenti duplo major, *alis* immaculatis, *abdomine* magis hirſuto, ipſa tunica nigra, ſed lana fulva, excepta baſi abdominis, flava lana. *Pedes* nigri.

Larva per totam hyemen latet ſub cute Rhenonum in dorſo, cauſſans tubercula illa, quibus emaciantur Rhangiferi & cicatrices quibus contaminantur eorum coria. Dicitur & *œſtrus* & *œſtrum*.

1026. OESTRUS niger; thorace flavo.

Flor. lapp. 363. *p.* 517. Oestrum Rhangiferinum Lapponicum, ventre nigro.

Act. upſ. 1736. *p.* 31. *n.* 24. Oestrum idem.

Lappis Trompe.

Habitat in Lapponia.

DESCR. Magnitudo & facies præcedentis, a quo differt, quod minus piloſus: *corpus* totum nigrum, ſed *thorax* ſolus villis pallide flavis veſtitus. Hunc eundem eſſe, qui in Lapponia ova ſua Rhenonum ſinui frontis infigit & quem in itinere, verno tempore, ſæpe evomunt, me docuit nobiliſſ: *Carol. Guſtav. Friedenreich.*

1027. OESTRUS ſinus frontis ruminantium.

Reaum. gall. 4. *t.* 35. *f.* 21. 22. 23. 24.

Suecis Noosmatſken.

Habitat in naſu ſive ſinu frontis animalium ruminantium.

1028. OESTRUS ani Equorum,

Reaum. gall. 4. *t.* 35. *f.* 1-5.

It. gotl. 277. Vermes hæmorrhoidum cæcarum facie.

Habitat in recto ani Equorum, inſtar hæmorrhoidum cæcarum hærens; hujus volatile animal nondum perfectum a me obſervatum eſt dum hæc ſcribo.

1029. OESTRUS aquæ.

Gœd. belg. 1. *p.* 128. *t.* 70. Chamæleo.

Liſt. gœd. 355. *t.* 144.

Friſch. germ. 5. *p.* 28. *t.* 10. Tabanus aquaticus.

Act. stockh. 1741. *p.* 40. Etter-Myror.
It. gotl. 246. Etter-Myror.
Lewenh. epist. 1687. *p.* 97. *f.* 8.
Swam. quart. *p.* 181. *t.* 9.
Habitat in *cespitibus* graminosis.

1023. FORMICA atra.
Raj. ins. 69. Formica minor e fusco nigricans.
Act. stockh. 1741. *p.* 41. Små-Myror.
Habitat in terra.
OBS. De propagatione Formicarum, earumque sexu plurima scripsi in Act. stockh. 1741. p. 140. seqq. ubi *Mares* alatos dixi, *Fæminas* maximas pennatas, *Neutras* minimas inpennes; neutra cohabitant per annum, acervosque exstruunt; Mares & fæminæ quam primum prodeunt, generant, ovaque deponunt, mox his peractis expelluntur ambo a neutris.

VI. DIPTERA.

Oestrus.

1024. OESTRUS thorace flavo: cingulo nigro, alis nigra fascia, pedibus pallidis.
Raj. ins. 271. Musca bipennis Oestrum dicta, alis membranaceis punctis crebris nigrioribus velut adspersis.
Derrh. physico-theol. *l.* 8. *c.* 6. *n.* 11. Vormils.
Frisch. germ. 5. *p.* 21. *t.* 7. Vermis in stercore vaccino.
Reaum. gall. 4. *t.* 38. 37. 36.
Suecis Styng. Bromskula.
Habitat in dorso *Boum* per totam hyemem, Julio exiens.
DESCR. Magnitudo muscæ majoris. *os* nullum: rima absque dentibus & proboscide. *oculi* nigri. *antennæ* articulo lentiformi cum seta. *Thorax* flavus, cingulo nigro inter alas conspicuo. *apex* thoracis a tergo nigris pilis, intermediis fulvis reflexis. *abdomen* fulvum, segmentis margine & basi nigricantibus, ultimo articulo abdominis nigro. *Pedes* pallidi. Halteres sub alis albi. cauda exserta inermis, sub abdomine valde inflexa. *alæ* albæ, incumbentes, in medio fascia lata transversa fusca puncto fusco in apice alarum, & alio paulo infra versus marginem tenuiorem, & tertio puncto infra fasciam & corpus versus marginem tenuiorem.

1025. OESTRUS thorace flavo: cingulo nigro, alis immaculatis, pedibus nigris.

Fl.

Fl. lapp. 360. *n.* 517. Oestrum Rhangiferinum Lapponicum, ventre fulvo.

Act. upf. 1736. *p.* 31. *n.* 23. Oestrum idem.

Act. stockh. 1739. *p.* 121. *t.* (*ad paginam* 84.) 3. *f.* 5. 6.

Lappis Curbma.

Habitat in dorso Cervorum *Rhangiferorum* 39, præsertim mansuetorum.

DESCR. Præcedenti duplo major, *alis* immaculatis. *abdomine* magis hirsuto, ipsa tunica nigra, sed lana fulva, excepta basi abdominis, flava lana. *Pedes* nigri.

Larva per totam hyemen latet sub cute Rhenonum in dorso, caussans tubercula illa, quibus emaciantur Rhangiferi & cicatrices quibus contaminantur eorum coria. Dicitur & *œstrus* & *œstrum.*

1026. OESTRUS niger; thorace flavo.

Flor. lapp. 363. *p.* 517. Oestrum Rhangiferinum Lapponicum, ventre nigro.

Act. upf. 1736. *p.* 31. *n.* 24. Oestrum idem.

Lappis Trompe.

Habitat in Lapponia.

DESCR. Magnitudo & facies præcedentis, a quo differt, quod minus pilosus: *corpus* totum nigrum, sed *thorax* solus villis pallide flavis vestitus. Hunc eundem esse, qui in Lapponia ova sua Rhenonum sinui frontis infigit & quem in itinere, verno tempore, sæpe evomunt, me docuit nobiliss: *Carol. Gustav. Friedenreich.*

1027. OESTRUS sinus frontis ruminantium.

Reaum. gall. 4. *t.* 35. *f.* 21. 22. 23. 24.

Suecis Noosmatsken.

Habitat in nasu sive sinu frontis animalium ruminantium.

1028. OESTRUS ani Equorum,

Reaum. gall. 4. *t.* 35. *f.* 1-5.

It. gotl. 277. Vermes hæmorrhoidum cæcarum facie.

Habitat in recto ani Equorum, instar hæmorrhoidum cæcarum hærens; hujus volatile animal nondum perfectum a me observatum est dum hæc scribo.

1029. OESTRUS aquæ.

Gœd. belg. 1. *p.* 128. *t.* 70. Chamæleo.

List. gœd. 355. *t.* 144.

Frisch. germ. 5. *p.* 28. *t.* 10. Tabanus aquaticus.

Swamm. quart. 138. *t.* 4. Tabanus.
Habitat in paludibus & piſcinis frequens.
OBS. Larva mihi notiſſima, muſcam autem non dum vidi, forte unica ex enumeratis in hoc Catalogo? incertus hæreo, utrum œſtri, aſili, tabani aut muſcæ generis.

Aſilus.

1030. ASILUS antennis capite longioribus clavatis acuminatis, ſegmentis abdominalibus glabris: margine flavis, fronte glabra. *De Geer.*
Reaum. gall. 4. *t.* 33. *f.* 12. 13.
Habitat in paſcuis.
DESCR. Facies veſpæ: *abdomine* obtuſo; *totus* glaber: *fronte* nuda, lutea.

1031. ASILUS ferrugineus; abdominis articulis tribus prioribus atris; poſterioribus quatuor flavis.
Mouff. lat. p. 46. Veſpæ ſpecies, figura exterior.
Jonſt. inſ. t. 10. *f.* 2. Muſca boaria aldr. tab. 1.
Hoffn. inſ. t. 16. *f.* 10.
Raj. inſ. 267. Muſca maxima crabroniformis.
Friſch. germ. 3. *p.* 38. *t.* 8. Muſca rapax magna, abdomine luteo maculato.
Reaum. gall. 4. *t.* 8. *f.* 3.
Act. upſ. 1736. *p.* 29. *n.* 8. Ichneumon collari gibbo, abdomine ovato acuto.
Habitat in paſcuis, volitat *juxta terram*; a ruſticis creditur hoc eſſe, quod boves currere cogat violento raptu ad aquas, ne pedes inter ungulas ſpurias vulneret; quo jure hæc noverint, me latet.
DESCR. Facies crabronis: *Thorax* magnus, gibbus: *Roſtrum* nigrum, ſubulatum. alæ, pedes, venter ſubtus ferruginea: *abdominis* tres articuli primores nigri; proxime inſequentes flavi; *anus* ſeu cauda ipſa ruffa.

1032. ASILUS flavus hirſutus, pedibus nigris, alis glaucis. *It. gotl.* 327.
Habitat in *Smolandia.*
DESCR. Magna eſt, in cauda quaſi ungula caprina intra quam varii aculei innoxii.

1033. ASILUS lividus, thoracis lineis dorſalibus tribus nigris.
Habitat in floribus.

DESCR.

DESCR. Magnitudo muſcæ. *Abdomen* & *Femora* longa, pallida ſ. livida. *thorax* lividus, a tergo lineis tribus longitudinalibus nigris. *oculi* griſei. *Roſtrum* nigrum, ſub pectore inflexum, longitudine thoracis. *Alæ* aqueæ. *Antennæ* nigræ.

1034. ASILUS niger hirſutus; abdominis articulis tribus poſtremis albis.

Flor. lapp. 360. Oeſtrum bovinum, cauda alba.

Act. upſ. 1736. *p.* 31. *n.* 25. Oeſtrum bovinum, cauda alba.

Habitat in *Nericia*, unde 1731 a Profeſſ. Strömero allatus.

DESCR. Magnitudine & præced. 1031 & Crabronem ipſum ſuperat. Totus oblongus, niger & hirſutus eſt. *Frons* palleſcit. *Alæ* griſeæ ſegmenta abdominis tria ultima alba. *anus* ipſe corneus, niger, ungulæ caprinæ inſtar latus; *Fæmina* ergo eſt. alium habeo, cui cauda ſimplex & abdomen dilutius flavum, qui *Mas* eſt.

1035. ASILUS ater hirtus, alis albis, femoribus ferrugineis.

Fl. lapp. 359. *n.* 517. Muſca atra villoſa oblonga, pedibus longis, femoribus rubris.

Act. upſ. 1736. *p.* 34. *n.* 64. idem.

Habitat in nemoribus Lapponiæ Lulenſis.

DESCR. Magnitudo muſcæ domeſticæ, ſed anguſtior. *totus* ater, pilis hiſpidus, nec nitidus. *femora* ferruginea. *alæ* albæ venis nigris.

1036. ASILUS niger; abdominis ſegmentis tribus a tergo rufis.

Habitat cum præcedentibus.

DESCR. *Totus* ater, parum hirſutus; macula magna a tergo abdominis rufa. *alæ* fuſcæ.

1037. ASILUS corpore atro glabro; alis nigris, femoribus halteribusque ferrugineis. *It. œl.* 155.

Reaum. gall. 4. *t.* 22. *f.* 7. 8.

Habitat in *Oelandia*.

DESCR. Totus glaber. *abdomen* clavatum, atrum, nitidum. *caput* & *thorax* atra. *pedes* ſive femora ferruginea, plantis nigris. claviculæ ferrugineæ. *alæ* anguſtæ, nigræ.

1038. ASILUS niger; alis ſubrotundis ferrugineis.

Act. upſ. 1736. *p.* 31. *n.* 15. Culex fuſcus; alis ſubrotundis.

Habitat in *Lapponia Umenſi* & *Lulenſi* frequens, ubi

 circa

circa vesperam choreas in aëre ducit, uti reliqui culices; non vero mordet.

DESCR. Ore gaudet culicis longiusculo nigro. *Corpus* nigrum. *Pedes* nigri, femoribus ferrugineis. *Alæ* subrotundæ, fuscæ seu ferrugineæ, valde obtusæ. Magnitudine alarum muscam domesticam superat, corpus tamen angustius est.

1039. ASILUS niger, abdominis margine maculisque tribus dorsalibus albis.

Habitat in *Urtica* rarius.

DESCR. Facies muscæ domesticæ sed dimidio minor. *Caput* nigrum, pone antennas lineola seu duo puncta oblonga alba. *Thorax* glaber, niger, nitidiusculus puncto & lineola alba laterali ante alas. *Halteres* albi. *abdomen* nigrum; margine acuto albo maculis tribus triangularibus longitudinalibus in dorso abdominis. *Femora* nigra. *Pedes* albidi. *proboscis* acuminata est, hinc ad hoc genus, potius quam ad muscas hanc speciem refero.

1040. ASILUS alis albis: fasciis duabus fuscis.

Act. upſ. 1736. *p.* 33. Musca minima atra, ventre acuminato, alis incumbentibus: fasciis tribus cinereis.

Habitat in foliis *Salicis*.

DESCR. *Corpus* vix majori pediculo majus, oblongum, totum atrum una cum pedibus. *Alæ* incumbentes, fasciis duabus latis fuscis, apice & basi tamen albæ. *pedes* longiusculi. *Caput* rostro prominulo, incessus elevatus. *thorax* niger, nitidus. *Abdomen* atrum. *femora* alba.

1041. ASILUS niger glaber; alis cinereis.

Habitat in hortis.

DESCR. Musca domestica dimidio fere minor; totus ater; *abdomine* non ovato, sed admodum attenuato; *pedes* postici admodum longi respectu animalis. *Alæ* nec fuscæ, nec cinereæ, sed medio horum.

1042. ASILUS cinereus glaber ovatus.

Suecis Sting-Fluga.

Habitat ubique. Hic tibias nostras ingruente præsertim pluvia pungit; hic, ut continuo calcitrent boves, nec pedibus quiescant, facit; ubi pungit, macula sæpe rubra in medio coccinea, diu durans.

DESCR. Facies & magnitudo & Color Muscæ domesticæ vulgatissimæ adeo similis, ut quis eandem absolute diceret, ni rostrum subulatum, atrum, cornuum distingueret.

Hippobosca.

1043. HIPPOBOSCA pedibus tetradactylis. *Mouff.*

Mouff. lat. 59. Hippoboſcus.
Friſch. germ. 5. *p.* 43. *t.* 80. Ricinus volans.
Act. upſ. 1736. *p.* 31. *n.* 27. Muſca equina tenax.
Reaum. gall. 6. *t.* 48.
Suecis Haëſt-Fluga.
Habitat in Equis, Bobus, præſertim ad inguina & perineum; vulgus itinera inſtituens maxime metuit, ne aures intret.

DESCR. Notiſſima ubique eſt, tota glabra, griſea, tenaciſſima, capite privata vivit adhuc diu, pedes poſteriores longiores ſunt.

Character generis conſiſtit in dente ſimplici cylindrico, obtuſo; proboſcide breviſſima, alis duabus cum halteribus ſub alis, pedibus ungulatis pluribus quam duobus.

1044. HIPPOBOSCA pedibus ſexdactylis.
Reaum. gall. 5. *t.* 11. *f.* 1. 2. 3. 4. 5.
Habitat in pullis hirundinum & in nidis, obſervata a nobiliſſ. *De Geer.*

DESCR. Præcedenti minor. Abdomen pone emarginatum; alæ anguſtæ, in tergo abdominis ſpatio remotæ. pedes ſinguli ſex unguibus.

Tabanus.

1045. TABANUS griſeus; abdominis ſegmentis ſingulis triangulo albo.
Jonſt. inſ. t. 8. *ord.* 2. *f.* 22-21.
Reaum. gall. 4. *t.* 17. *f.* 8.
Fl. lapp. 363. Tabanus vulgaris griſeus, inciſuris dorſi macula trigona albicante notatis.
Act. upſ. 1736. *p.* 31. *n.* 17. Nomen idem.
Suecis Bröms.
Habitat frequens in Suecia auſtrali, *Equis* æſtate moleſtus.

DESCR. In genere ſuo hic maximus eſt. *Alæ* diaphanæ, venis ferrugineis. *Corpus* griſeum. *thorax* cinereus. *oculi* nigricantes. *dorſum* abdominis ſub alis magis flaveſcit, extra eas magis fuſcum. In medio dorſo, in ſingulo ſegmento, macula triangularis albida, acumine thoracem ſpectante. *femora* nigricantia: *tibiæ* luteæ.

1046. TABANUS niger; abdominis ſegmentis margine luteis, pedibus rufis.
Fl. lapp. 363. Tabanus flavus.
Act. upſ. 1736. *p.* 31. *n* 18. Tabanus flavus.

Habitat frequens in *Lapponia Norvegiæ* contermina, *Rhangiferis* molestus.

DESCR. Magnitudine ad proxime præcedentem accedit. Oculi, thorax, abdomen nigra, sed incisurarum margines pilis seu margine flavo, tam in dorso, quam in ventre, cinguntur. *Pedes* & *antennæ* rufæ sive obscure luteæ sunt. *Alæ* subgriseæ.

1047. TABANUS fuscus; lateribus abdominis ferrugineis, oculis lineis tribus fuscis.

Act. upf. 1736. *p.* 31. *n.* 19. Tabanus fuscus, abdominis lateribus testaceis.

Habitat frequens apud nos æstate, *Equis* molestus.

DESCR. Magnitudo Bombylii. totus hic glaber: latera abdominis versus basin ferruginea, margines segmentorum abdominis, præsertim in dorso, albidi. *femora* nigra. *tibiæ* rufæ. *Alæ* albidæ, incisuræ abdominis tres priores testaceæ, tres posteriores nigricantes. *oculi* virescentes; lineis tribus transversis fuscis. *antennæ* lunulatæ.

1048. TABANUS cinereus; oculis linea transversa.

Habitat apud nos frequens, equis & bobus molestus.

DESCR. *Alæ* albæ, totum corpus cinereum. *oculos* linea transversalis, singularis coloris notat, qua manifeste distinguitur a reliquis, & præsertim a præcedente, cui valde affinis. *tibiæ* pallidæ.

1049. TABANUS fuscus; alis maculis fuscis albisque variis, oculis fulvo-viridibus: punctis nigris.

Act. upf. 1736. *p.* 31. *n.* 21. Tabanus fuscus; alis cinereis: maculis albis nigrisque.

n. 22. Tabanus fuscus; alis fuscis: maculis nigris.

Raj. inf. *p.* 272. Musca bipennis pulchra; alis maculis albis amplis pictis.

Habitat in Suecia, præsertim *Smolandia*, frequens.

DESCR. Magnitudine vix muscam domesticam superat. *Totus* fuscus. latera abdominis juxta basin sub alis flava. *Alæ* magnis maculis albis & nigricantibus variegatæ. *Antennæ* subulatæ sive filiformes, versus basin pilosæ, nec ullo modo lunulatæ. *Oculi* virides fulvescentesque nitidissimi; maculis aliquot distinctis nigris.

1050. TABANUS fuscus; alis cinereis: punctis minutissimis albis, oculis viridibus: lineolis quatuor undulatis fuscis.

Act. upf. 1736. *p.* 31. *n.* 20. Tabanus fuscus, alis cinereis punctatis.

Smolandis Blindknagg.

Ha-

Habitat apud noſtrates frequens, *Pecoribus* moleſtus.
DESCR. Magnitudo muſcæ domeſticæ; *totus* cinereo-fuſcus: *Alæ* cinereæ, punctis minutiſſimis albis, cum puncto marginali majori nigricante. *Oculi* vireſcentes, lineolis transverſis undulatis. *thorax* cinereus, lineis longitudinalibus ſtriatis, duo puncta nigra inter oculos. *Antennæ* nigræ, filiformes. *tibiæ* variegatæ.

Muſca.

* *Alis variegatis.*

1051. MUSCA alis nigris: apice albis.
Act. upſ. 1736. *p.* 33. *n.* 50. Muſca nigra, alis fuſcis: apicibus albis.
Habitat in hortis rarior.
DESCR. Rariſſima hæc muſca parva eſt, *tota* nigra, *alis* nigricantibus ſummo apice alba macula.

1052. MUSCA alis albis: apice nigris.
Act. upſ. 1736. *p.* 33. *n.* 49. Muſca nigra vibrans, alis albis apicibus nigris.
Habitat frequens in arborum plantarumque foliis, inprimis in hortis.
DESCR. Tota nigra eſt, exceptis *Alis* albis, ſummo apice macula rotunda nigra notatis: *corpus* nigrum eſt, non admodum longum, ſed obtuſum. *Caput* rubrum eſt. dum ſedet continuo alas elevat, extendit ac vibrat.
Magnitudine admodum variat, dantur enim quædam alis triplo aut quadruplo majores.

1053. MUSCA alarum punctis duobus nigricantibus.
Habitat Fahlunæ in prædio *Sweden*, ſupra *aquas fontium* curſitans. *J. Moræus.*
DESCR. Muſca domeſtica paullo minor, magis oblonga, nigricans. *Thorax* niger, ſetis adſperſum, latere aureum, baſi ad pedes canum. *Abdomen* oblongum alis tamen brevius, latere auro nitens. *Pedes* longi nigri. *Alæ* incumbentes, in ſingulis nervi circiter 4 nigri, & puncta duo atra verſus marginem tenuiorem, quorum poſticum minus eſt, ſed magis atrum; alterum vero cum alterius alæ pari coiens latior. *Halteres* lividi.

1054. MUSCA alis albis: apice puncto nigro.
Habitat in Scania. *D. Leche.*
DESCR. Penultima longe minor, vix pediculi magnitudine. Tota nigra, alæ verſus apicem ad marginem majorem puncto nigro notatæ.

1055. MUSCA alis unguiculatis albis medio puncto nigricante.
Habitat ſolitaria inter plantas, rarius in horto Academico.

DESCR. Magnitudo fere pulicis. *caput* & *thorax* cærulea. *abdomen* nigrum. *Pedes* ferruginei ſive teſtacei. *Alæ* albæ, puncto obſolete nigro in ſingulæ alæ diſco, fere in medio, vel paulo propius ad marginem interiorem. exterior margo denticulo five ungue inſtruitur, ut in Muſca majali 1058. Halteres albi. alas non vibrat. *oculi* fuſco-pallidi. *antennæ* teſtaceæ. ſeta nigra.

1056. MUSCA nigricans; alis antice albo nigroque variis.
DESCR. Facies Tipulæ. *corpus* nigricans. *abdomen* tenue; *pedes* longi. *Antennæ* ſubulatæ. *Alæ* membranacei coloris, nervis 7 vel 8. nigricantibus: maculæ juxta marginem anteriorem, præſertim in medio, albo nigroque variegatæ. *Oculi* nigri. nullus denticulus in margine alæ.

1057. MUSCA alis unguiculatis griſeis nigro-maculatis.
Act. upſ. 1736. *p.* 33. *n.* 46. Muſca alis griſeis nigro maculatis.
Aldr. inſ. 346. *t.* 1. *f.* 5. Muſca quinta.
Habitat in *Floribus*, præſertim in pratis foecundisſimis.
DESCR. Muſca domeſtica vulgari minor. *corpus* ſubgriſeum. *Alæ* griſeæ, terminatæ macula marginali nigra, & aliquot maculis majoribus nigris ſparſis, & plurimis minoribus obſoletis, denticulus in alæ margine craſſiore.

1058. MUSCA cinerea; alis unguiculatis albis fuſco maculatis.
Act. upſ. 1736. *p.* 33. *n.* 47. Muſca alis albicantibus nigro maculatis.
Habitat in floribus, ſæpe *Hyoſcyami* & *Cardui criſpi* 658.
DESCR. Præcedenti paulo minor, ſed *Alæ* albæ, non griſeæ, tamen maculis adſperſæ nigro-cinereis ſ. fuſcis & quaſi eroſis majoribus, & aliis minimis vix conſpicuis. *Thorax* & *Abdomen* cana. *Oculi* virides. *pedes* pallidi. *cauda* aculeo rigido, ſubulato, obtuſo, in fæmina. In alarum margine craſſiore inque ejus medio denticulus ſetæ inſtar prominens.

1059. MUSCA alis albis: margine maculisque nigris.
Act. upſ. 1736. *p.* 33. *n.* 48. Muſca alis albicantibus nigro punctatis.
Habitat in foliis arborum vere.
DESCR. Hæc muſca domeſtica dimidio minor, facie ad 1052 accedit, ſed *alarum* margines extrorſum & apice nigricantes; diſcus albus, punctis aliquot vagis nigricantibus.

1060. MUSCA alis albis: faſciis tribus punctoque terminatrici fuſcis.

It.

It. gotl. 245. Musca alis vibrantibus.
Habitat in Scania & Gotlandia, sæpe in *Urtica*.
DESCR. Magnitudo fere muscæ domesticæ. *thorax* niger absque macula. *Oculi* fusci aut rufi. Frons fulva. *Abdomen* nigrum *Alæ* albæ, fasciis tribus transversis fuscis, quarum prima recto-curva, secunda recta, tertia etiam retrocurva, & præter has macula fusca ad apices alarum.

1061. MUSCA alis albis: fasciis quatuor griseis totidemque minoribus obsoletis alternantibus.
Rhed. 1671. *p.* 262. *t.* 264.
Blank. belg. 185. *t.* 16. *f. L.*
Reaum. gall. 2. *t.* 38. *f.* 17-22.
Habitat in *nucleis Cerasorum*, præsertim *Bigaraux* dictorum.
DESCR. Magnitudo antecedentis. Descriptio Rhedi bona.

1062. MUSCA alis albis: fascii quatuor fuscis, dorso abdominis punctis quinque parium.
It. oel. 118. Musca pallida, oculis viridibus.
Habitat in Oelandia.
DESCR. Musca domestica longe minor. *Oculi* virides. *Abdomen* a tergo ordinibus punctorum atrorum quatuor; in singulo ordine punctis quinque. *Alæ* albæ, fasciis quatuor fuscis, versus marginem inferiorem angustioribus. *Cauda* acuminata.

1063. MUSCA alis albis: linea geminata littera S fusca, oculis viridibus.
Blank. belg. 189. *t.* 16. *f. F.*
Goed. belg. 1. *p.* 102. *t.* 50.
List. goed. 313. *p.* 102. *t.* 129.
Habitat in *Cardui gallis*. Goedart.
DESCR. Magnitudo muscæ fere domesticæ. *Oculi* virides. *Corpus* fulvum. *Alæ* linea duplici serpentino-flexuosa, (quarum crassior exterior est,) fusca, in formam litteræ S. ducta, ac si pedes pellucerent. Tota subtus obsolete flava; ani apice albo.

1064. MUSCA alis unguiculatis albis: fasciis quatuor fuscis, thoracis apice flavo.
Habitat in floribus & foliis *Cardui crispi* 658 frequens, rarior in *Cerasi foliis* mense Junio.
DESCR. Est e muscis parvis. *thorax* cinereus, apice a tergo flavus. *Pedes* testacei, alæ albæ, versus basin margine exteriore flavescentes. Alas has transversim pingit fascia quadruplex, quarum prima omnino recta sive transversa, 2. 3. 4. parum arcuata, harum ultima alas ipsas terminat. alas gerit ubi Musca domestica. *Oculi* virides. *Abdomen* nigrum, fæminæ mucrone subulato, acuto, terminatur. denticulus in margine crassiore alæ.

1065.

1065. MUSCA alis pallidis: venis nigricantibus; lineis transversis duabus undatis apiceque fuscis.

Act. upſ. 1736. *p.* 34. *n.* 65. Musca oblonga flavescens, dorso longitudinaliter punctato, alis nigromaculatis.

Habitat in Hortis.

DESCR. Musca domestica major est, oblonga, similis rapacibus. abdomen flavum: ordo duplex punctorum atrorum a tergo abdominis: in singulo segmento punctorum atrorum par. *Alæ* pallidæ, venis nigricantibus, longitudinalibus; apices alarum cinereæ; linea duplex, undulato - nigricans in medio alarum, transversa.

1066. MUSCA alis membranaceis nigro maculatis, abdominis triplici ordine punctorum nigrorum.

Habitat in nemoribus.

DESCR. Musca domestica major, longior. *Caput* & thorax cinerea; in *thorace* striæ tres, fuscæ. *Alæ* albescentes fasciis quatuor nigris, magnis. *Abdomen* flavescens cum ordine longitudinali macularum nigrarum a tergo, & utrinque ordine laterali ad latera; hæ maculæ majusculæ. *pedes* pallidi. *oculi* fusci. *anus* nigricans. Facies asili, sed os muscæ.

* * *Hirſutæ dictæ.*

1067. MUSCA atra; alarum margine tenuiore sinuato-albicante.

Act. upſ. 1736. *p.* 32. *n.* 35. Musca atra, alarum margine inferiore albescente lacerato.

Aldr. inſ. 348. *t.* 2. *f.* 13.

Jonſt. inſ. t. 8. *muſcarum aldrovandi t.* 2. *f.* 13.

Habitat in Hortis passim.

DESCR. Tota atra cum capite, thorace, abdomine, pedibus, alis; sed margo alarum tenuior albus est, vel potius exalbidus; dum hæc albedo sinus format, alamque quasi obtuse serratam reddit, & in abdomine a tergo duo vel quatuor puncta nivea ad margines segmentorum.

1068. MUSCA hirsuta grisea; alis puncto obscuro.

Merr. pin. 200. Musca stercoraria.

Charl. onom. 42. Musca merdivora.

Reaum. gall. 4. *t.* 27. *f.* 1. 2. 3.

Act. upſ. 1736. *p.* 32. *n.* 28. Musca stercoraria.

Habitat ubique in *stercore* humano, equino, bovino.

DESCR. *Oculi* rufi. *Frons* flavescens. *Antennæ* nigræ. *Thorax* cinereus. *Abdomen* hirtum, flavescente-lividum. *Pedes* hirti. *Alæ* basi & margine crassiore flavescentes cum puncto in medio obscuriore. *Mas* magis hirsutus est, magisque luteus. *Fœmina* magis glabra, magisque cinerea.

1069. MUSCA hirsuta; thorace, abdominis apice, alarumque basibus fulvis.

Habitat in nemoribus rarior.

DESCR. Inter muscas maximas locum tenet. *abdomen* ovatum, nigrum, pone pilis fulvis hirsutum; *thorax* similiter fulvis pilis vestitus. *caput* & *pedes* nigri. *alæ* aqueæ versus basin, præsertim versus earum marginem exteriorem macula magna ferruginea notatæ.

1070. MUSCA pilosa nigricans; abdominis basi alba, apice fulvo.

Habitat in sylvis.

DESCR. Facies Bombylii: magnitudo muscæ domesticæ, sed angustior. *caput* nigrum. *Thorax* niger, apice albido; *abdomen* in medio nigrum, basi albis pilis, apice vero fulvis vestitum. *Pedes* nigri. *alæ* membranaceæ, venis ferrugineis, tenuissimis, & macula obsolete ferruginea in medio alæ, eaque satis magna.

1071. MUSCA pilosa; thorace griseo, abdominis apice albo, alis macula ferruginea.

Act. ups. 1736. *p.* 32. *n.* 32. Musca fusca, abdominis apice villis albo, alis pallidis macula lunata ferruginea.

Habitat in hortis.

DESCR. E maximis muscis hæc est, corpore toto nigro, sed frons pilis flavis. *thorax* pilis griseo-flavis, at *abdomen* versus basin nudum, nigrum, versus apicem autem seu posteriora pilis albis vestitum. *tibiæ* versus genicula, quibus femoribus junguntur, exalbidæ. *alæ* exalbidæ venis fuscis, in medio macula transversali ferruginea notatæ.

1072. MUSCA pilosa, thorace griseo, abdomine nigro, alis macula obsolete ferruginea.

Habitat in hortis.

DESCR. Est e maximis muscis. Nigra est, sed frons & thorax pilis griseis vestiti. *abdomen* nigrum, minus pubescens. *alæ* membranaceæ, venarum anastomosi juxta medium marginis anterioris ferruginea. *oculi* nigri, linea duplici perpendiculari fusca. *Pedum* posteriorum par femore & proximo articulo seu tibia nigrum est, hæc tibia etiam pone gibba observatur. Facies apis domesticæ.

1073. MUSCA abdomine anterius albo, posterius nigro: alis albis: nigra macula.

Act. upf. 1736. *p.* 32. *n.* 30. nomen idem.

Habitat rarius in horto academico.

DESCR. Certe hæc, si non maxima muscarum nostratium sit, inter maximas tamen omnino est. fronte gaudet alba flava cornea. *alæ* albæ, præsertim versus basin. in medio alarum macula magna nigra; intra hanc maculam & apices alarum venæ fuscæ. *abdomen* dimidiatum, versus basin supra & subtus album pellucidum, versus apicem nigrum. *pedes* nigri;

gri; minus pilosa est, quam præcedentes. *oculi* fusci. *antennæ* flavæ seta nigra pilosa.

1074. MUSCA hirsuta; thorace fulvo, alis macula fusca.
Habitat in floribus *Scaniæ*. D. Leche.
DESCR. Est inter magnas. *oculi* fusci. frons flava. *antennæ* fulvæ. *thorax* valde pilosus, fulvus. *Abdomen* nigrum, pilis flavis vestitum. *Pedes* nigri. *abdomen* subtus nigrum, marginibus incisurarum albidis: latera abdominis margine luteo prominent, extra inferioris superficiei latitudinem.

1075. MUSCA pilosa cinerea; alis ferrugineis macula fusca.
Act. upf. 1736. *p.* 32. *n.* 34. Musca fusca; alis testaceis macula ferruginea.
Habitat in nemoribus.
DESCR. E maximis generis sui, facie quodammodo Tabani. *Alæ* pallido-ferrugineæ cum macula in medio, præsertim versus marginem exteriorem, saturatius ferruginea seu fusco-ferruginea. *Corpus* villis cinereis, & parum magis in abdomine griseis tectum. *tibiæ* superne albidæ inferne nigræ.

* * * *Variegatæ.*

1076. MUSCA nigra; lateribus abdominis testaceis.
Act. upf. 1736. *p.* 32. *n.* 31. Musca nigra, abdominis lateribus flavis, alis albis.
Raj. inf. 271. Musca bipennis major diversicolor, cauda setis nigris obsita.
Reaum. gall. 4. *t.* 31. *f.* 8.
Habitat passim locis uliginosis.
DESCR. Hæc e maximis generis sui est, adspersa toto corpore setis raris, vagis, nigris. latera abdominis utrinque testacea seu macula unica utrinque maxima pallida notata.

1077. MUSCA atra; basi alarum ferruginea.
Reaum. gall. 4. *t.* 26. *f.* 10.
Habitat passim.
DESCR. Est hæc simillima præcedenti, & e magnis in suo genere. Tota nigra, sed ante oculos macula utrinque deaurata. *pili* nigri seu potius setæ sparsæ per totum corpus. *pedes* nigri. *abdomen* ovatum. *alæ* aqueæ, sed versus basin flavæ sive potius ferrugineæ.

1078. MUSCA thorace griseo; abdominis basi fascia lutea interrupta, marginibus incisurarum exalbidis.
Act. upf. 1736. *p.* 32. *n.* 37. Musca abdomine fusco, annulis luteis, lateribus flavis.

Alb.

Alb. angl. 13. *f. M. L.*
Reaum. gall. 3. *t.* 31. *f.* 8.
Merian. eur. t. 2.
Habitat in horto academico ubique in floribus.
DESCR. Musca domestica major est. *thorax* villis luteis adspersus. *abdomen* nigrum, utrinque juxta basin seu in primo segmento luteum, dein tribus lineis transversis angustissimis albicantibus notatum, quæ oriuntur a segmentorum omnium abdominis margine albicante. *femora* nigra. Tibiæ superius albidæ. frons pallida. *oculi* nigri. punctum marginale nigrum minimum in medio alæ.

1079. MUSCA nigra; segmentis abdominalibus, excepta prima, flavis: medio nigris. *De Geer.*
Habitat in Ostro-Gothia.
DESCR. Magnitudo muscæ domesticæ. segmenta abdominis numero 6, flava, linea transversa nigra, at primum totum nigrum. In thorace utrinque duæ maculæ flavæ.

1080. MUSCA thorace flavo, abdomine fasciis quatuor luteis transversis: prima majore interrupta.
Act. ups. 1736. *p.* 32. *n.* 36. Musca subhirsuta, abdomine annulis luteis nigrisque variegato.
Albin. angl. 17. *f. I.*
Habitat in horto academico ubique in floribus.
DESCR. Facies fere Bombylii. *Thorax* flavis pilis vestitus. *abdomen* ovatum, in segmento 1:mo par macularum majorum, quod fere coit a tergo; in segmento 2:do par macularum angustiorum, quod coit a tergo; margo hujus segmenti in medio flavus. Segmentum 3:m versus basin transversaliter flavum, ut & margo, hinc exsurgit a tergo abdominis primo macularum majorum lutearum par, dein tres fasciæ transversæ angustiores, omnes pilis luteis compositæ.

1081. MUSCA thorace striis quatuor flavis, abdominalibus segmentis tribus interrupto flavis.
Reaum. gall. 4. *t.* 31. *f.* 1-11.
Frisch. germ. 4. *p.* 26. *t.* 13.
Habitat in aquis stagnantibus, ubi Larva longo filo pendula.
DESCR. *oculi* fusci. *Thorax* a tergo 4 striis flavis, & tribus nigris latioribus alternantibus. *abdominis* segmenta fusca, singula fascia flava magna interrupta (posterioribus minoribus) subtus est totum primum & maximum segmentum maxima ex parte flavum. femora postica crassa.

1082. MUSCA nigra, abdomine niveo fasciis duabus nigris.
Habitat in *Potentillæ* floribus aliisque rarius.

DESCR.

DESCR. Musca domestica dimidio minor. *oculi* fusci. *Thorax* ater nitidus. *abdomen* ovatum, niveum, segmento *primo* in medio versus basin nigro, *secundo* toto albo, *tertio* & *quarto* margine postico nigris, *ani* albo apice nigro. tota subtus atra; sed tibiæ pallidæ,& segmentum primum abdominis subtus album.

1083. MUSCA fusca subhirsuta, abdominis margine acuto lineis utrinque tribus flavis, quarta triangulari.
Hoffn. inf. 3. *t*. 7.
Habitat in Plantis.

DESCR. Musca domestica major. *thorax* fusco cinereus villosus apice flavus. *oculi* fusci, lineola transversa obscuriore. *Alæ* subferrugineæ. *Abdomen* ovatum, nigricans segmento singulo apice utrinque (non in medio) flavo, excepto 4:to quod terminatur triangulo flavo. *Halteres* albi. *Antennæ* nigræ clavato-subulatæ. *Femora* nigra, tibiis ultimis flavis. facies singularis.

1084. MUSCA fusca; segmentis abdominalibus tribus margine albidis: primo latere flavo, thorace vix maculato.
Goed. belg. 1. *p.* 20. *t.* 2. Vermiculus Porcinus.
List. goed. 307. *t.* 126.
Mer. eur. t. 20.
Blank. belg. 78. *t.* 10. *f. F.*
Swamm. bibl. t. 38. *f. I-G.*
Reaum. gall. 4. *t.* 20. *f.* 7.
Raj. inf. 272. Musca apiformis, tota fusca, cauda obtusa, ex ejula caudata in latrinis degente orta.
Habitat in *Aquis stagnantibus*, *cloacis*, similibusque impuris.

DESCR. Musca apiformis fusca hirsuta; abdominis segmentis margine albidis. *Alæ* in medio ferrugineæ. *Pedes* nigri; tibiæ extrorsum albæ. *frons* albida villosa. segmentum abdominis primum pallidum, subtus primum abdominis segmentum ad latera pallidum. *Thorax* tribus maculis longitudinalibus obscurioribus notatum. Mira proprietas. *larva* quæ inter ramenta papyracea aquæ immersa, dum pappus conficitur a bibliopegis, malleis ligneis tunditur, fortissimo prelo comprimitur, tamen vivit incolumis.

1085. MUSCA atra; abdomine holosericeo: fasciis quatuor pallidis interruptis.
Habitat frequens vere in floribus *Mali* & *Pyri*, præsertim circa vesperas.

DESCR. Facies muscæ domesticæ, sed dimidio minor. Tota atra est. *apex* Thoracis a tergo duobus punctis pallidis. *abdomen* atrum, holosericeum, fasciis tribus pallidis seu glaucis in medio dorso interruptis. *artus* omnes nigri. *alæ* membranaceæ, immaculatæ.

1086. MUSCA atra; abdomine cingulis duobus a tergo flavis.

Habitat inter flores.

DESCR. Magnitudo muscæ domesticæ, vel paulo major. *corpus* totum atrum, glabrum. *abdomen* superne lineis duabus transversis flavis, subtus vero unica transversa flava, quæ alternat cum dorsalibus, notatum. frons lineis duabus flavis; ad basin *thoracis* utrinque macula parva lutea. *Pedes* versus apices flavi. *alæ* fuscæ, macula obscura.

1087. MUSCA nigra; alis ferrugineis, abdomine cingulis tribus albis: a tergo interruptis.

Habitat inter flores.

DESCR. Est e majoribus, non maximis muscis. *Corpus* totum nigrum, sed *alæ* & *pedes* omnino testacea seu ferruginea. Linea alba utrinque ad oculos; circuli tres cingunt æqualiter abdomen, albi, a tergo in medio interrupti, ceu cultro dissecti.

1088. MUSCA fusca; marginibus incisurarum abdominis cinereis, alis ferrugineis.

Act. ups. 1736. *p.* 32. *n.* 38. Musca glabra, abdomine annulis fuscis pallidisque cincto.

Habitat in floribus, præsertim in hortis obvia.

DESCR. Muscâ domestica longe major, fusco-cinerea, at segmenta abdominis incana, hinc annuli tres abdominis quasi incani; tibiæ versus apices nigræ, alias albæ. *Alæ* ferrugineæ, apicibus aqueis. vix hirsuta est.

δ. *Aphidivoræ.*

1089. MUSCA abdomine ovato nigro: lunularum pari, cingulisque tribus flavescentibus.

Act. ups. 1736. *p.* 32. *n.* 41. Musca nigra glabra, abdomine cingulis luteis: superioribus dimidiatis cincto.

Gœd. belg. 1. *p.* 111. *t.* 41.

List. goed. 315. *f.* 133.

Habitat in hortis, victitans *Larva* aphidibus præsertim Ribis 704.

DESCR. Hæc sequenti facie, magnitudine, figura, simillima; differt solum abdomine a tergo duabus lunulis in primo segmento, & dein tribus cingulis transversis flavescentibus, in medio dorso fere angustioribus. *Apex thoracis* a tergo etiam flavescens. Os, pedes, abdomen subtus, flavescentia; in margine exteriore *alæ* linea fusca obsoleta.

1090. MUSCA abdomine ovato: tribus paribus lunularum albicantium.

Act. upf. 1736. *p.* 32. *n.* 39. Musca fusca glabra,

 dor-

dorſo abdominis tribus paribus albarum lunularum notato.

Goed. belg. 1. *p.* 99. *t.* 47. Proboſcis elephantis.
Liſt. goed. 319. *f.* 134.
Alb. angl. 66.
Mer. eur. t. 89.
Blank. belg. t. 10. *f. P.*
Reaum: gall. 3. *t.* 31. *f.* 9.
Friſch. germ. 11. *p.* 17. *t.* 22. *f.* 1.
Habitat Larva in foliis arborum, præſertim Pyri, victitans aphidibus.

DESCR. Noſcitur ab aliis ſex lunulis albis per tria paria diſpoſitis in tergo abdominis. Facies præcedentis.

1091. MUSCA oblonga; abdomine flavo: characteribus nigris transverſalibus.

Act. upſ. 1736. *p.* 33. *n.* 45. Nomen idem.
Habitat in floribus: Larva Aphidibus victitat.

DESCR. Reliquis longior & anguſtior eſt, tota glabra. *pedes* flavi. *Alæ* albæ, nitidæ. *Abdomen* tenue, flavum, ſegmentis primis duobus apice & baſi fuſcis; reliquis verſus marginem exteriorem & poſteriorem punctis tribus acutis fuſcis, velut characteribus notatis. A ſequentibus duabus vix niſi abdominis colore differt.

1092. MUSCA abdomine oblongo: paribus tribus tetragonorum luteſcentium.

Habitat in plantis aphidibus victitans.

DESCR. Sequenti adeo ſimilis, ut facile pro eadem haberetur. *Oculi* fuſco-ferruginei. *thorax* æneo-nigricans, nitidiuſculus. *Alæ* aqueæ, nitentes. *apex thoracis* non flavus, ſed thoraci concolor. *pedes* primores 4 flavi, poſtici 2 nigri, geniculis luteis. *Abdomen* oblongum, lineare, nigrum; macularum flaveſcentium par in primo ſegmento minus; in ſecundo ſegmento par macularum flaveſcentium majus exacte tetragonarum; in tertio etiam ſimile, ſed minus ſecundo; in reliquis nulla macula; an ſexu ſolummodo a ſequenti diverſa? abdomen ſubtus eburneum ſive albicans.

1093. MUSCA abdomine oblongo: paribus tribus trigonorum luteſcentium.

Act. upſ. 1736. *p.* 32. *n.* 43. Muſca fuſca, dorſo tribus paribus trigonorum luteis notato.
Habitat in plantarum foliis frequens; ubi *Larva* inter aphides degit. Pupa flava, oblonga, hinc acuminuta.

DESCR. Inter minores eſt & oblongas. *frons* flava. Oculi fuſco-ferruginei.

ginei. *thorax* æneo-nigricans, nitidiusculus, apice flavo. *Alæ* aqueæ. *Abdomen* nigro-cærulescens, lineare; In primo segmento par punctorum lutescentium; in segmentis 2.3.4. singulis scilicet horum, par macularum lutescentium, rotundarum, quarum posticum par magis triangulare, angulo posteriora spectante; ultima duo segmenta flava puncto nigro in medio. Abdomen subtus flavum. *thorax* a lateribus flava irregulari macula. *Pedes* flavi.

1094. MUSCA abdomine subcylindraceo; tergo tribus paribus lunarum albicantium.

Act. upf. 1736. *p.* 32. *n.* 40. Musca fusca, abdomine oblongo pubescente, dorso tribus paribus albarum lunularum notato.

Habitat inter flores.

DESCR. Corpus incanum. *Abdomen* pubescens, lunulis minoribus sinu thoracem respicientibus; harum lunularum posticum par cohæret cum albedine, qua abdomen subtus tingitur.

1095. MUSCA grisea; abdominis tergo punctis quatuor nigris.

Habitat in *Scania*. D. Leche.

DESCR. Magnitudo muscæ domesticæ. facies Asili vel Muscæ stercorariæ. *caput* nigricans. *Alæ* membranaceæ, margine anteriore pallidiore. *thorax* canus. *Abdomen* tenue, lividum, versus anum fuscum. puncta quatuor longitudinaliter disposita a tergo abdominis, nigra, in singulo segmento singula. *femora* livida, tibiis pedibusque fuscis.

1096. MUSCA oblonga; femoribus posticis majoribus.

Act. upf. 1736. *p.* 33. *n.* 45. Musca oblonga nigra, abdominis lateribus inæqualiter albis, pedibus posticis longis.

Habitat in floribus.

DESCR. Corpus totum nigrum, angustum, longum, glabrum. *Alæ* albæ. segmenta tria abdominis versus basin utrinque alba sunt. *femora* postica saltatoria, reliquis longiora, sed & multo crassiora validioraque, abla utrinque macula. (non tamen semper). *Abdominis* ultimum segmentum subtus nigrum est, reliqua subtus pallida. *frons* & *thoracis* latera albida.

1097. MUSCA abdomine arcubus tribus luteis reflexis.

Act. upf. 1736. *p.* 32. *n.* 42. Musca fusca, abdomine acuminato, circulis luteis retrorsum flexis cincto.

Habitat in floribus.

DESCR. parva est, & musca domestica dimidio minor, angusta & vespæ forma. *Pedes* flavi; *frons* flava. *thorax* nigricans, lateribus linea lutea & apice flavus. in *abdominis* tergo tres lineæ flavæ, arcuatæ, arcuum pedibus versus posteriora flexis; primus arcus flavus, in medio interruptus est; secundus vero integer; tertius semi-interruptus; quartus

tus vero interruptus est; quintum segmentum abdominis flavum est, punctis tribus nigris. Abdomen subtus flavum.

ε. *Auratæ.*

1098. MUSCA thorace abdomineque viridi-nitente.
Act. upſ. 1736. *p.* 33. *n.* 54. Muſca carnivora viridi-ænea, abdomine obtuſo.
Mer. eur. t. 49.
Reaum. gall. 4. *t.* 8. *f.* 1. & *t.* 19. *f.* 8. *t.* 24. *f.* 13-15.
Raj. inſ. 272. Muſca bipennis, carnariæ vulgaris fere magnitudine, thorace & abdomine ſupino cæruleo colore pulchro nitente, capite nigro.
Habitat ubique in *cadaveribus*, carnibus & putridis.
DESCR. Muſca domeſtica duplo major. totum *corpus*, thorace & abdomine, concolor, ſcilicet e viridi ſericeum ſive viridi æneum, valde nitens & politum. *pedes* atri. *oculi* fuſci. linea duplex transverſim inſculpta thoraci. *Abdomen* quatuor articulis, ovatum.

1099. MUSCA thorace cæruleo nitente, abdomine viridi-nitente.
Goed. belg. 1. *p.* 233. *f.* 54.
Liſt. goed. 305. *f.* 123.
Act. upſ. 1736. *p.* 33. *n.* 56. Muſca carnivora, pectore cæruleo-æneo, abdomine viridi-æneo.
Habitat in *cadaveribus*.
DESCR. Facies præcedentis, ſed minor, muſcæ domeſticæ æqualis. differt & colore thoracis cæruleo a præcedenti.

1100. MUSCA thorace viridi-nitente, abdomine cæruleo-nitente.
Act. upſ. 1736. *p.* 33. *n.* 55. Muſca carnivora viridi ænea, abdomine acuminato.
Habitat in *cadaveribus*.
DESCR. Præcedenti minor. *pedes* longiores. *alæ* magis obſcuræ. *caput* & *thorax* viridi-ænea. *Abdomen* cæruleum, nitidum, anguſtius.

1101. MUSCA thorace nigro, abdomine viridi.
Habitat in *cadaveribus* & putridis.
DESCR. facies omnino ſequentis, a qua ſolum differt, quod paulo major ſit, quod *abdomen* e cæruleo-viridi niteat cupri inſtar, quodque *frons* inter oculos, una cum antennis & ore, albo aurata ſit ceu membrana, quod in ſequenti non obtinet.

1102. MUSCA thorace nigro, abdomine cæruleo.
Goed. belg. 1. *p.* 132. *t.* 53. *Liſt.*

List.goed. 304. *f.* 122.
Raj. inf. 271. Musca carnivora, abdomine colore cæruleo nitente.
Act. upf. 1736. *p.* 33. *n.* 57. Musca abdomine cæruleo obtuso.
Suecis Spy-Fluga.
Habitat in *cadaveribus* & *carnibus* calori expositis. Ubicunque carnes recentes in loco calidiori adservantur, semper se sistit, ova deponit, vermiculi sive Larvæ dein carnes putridas consumunt.
DESCR. Musca domestica duplo major, *capite* & *thorace* nigro, solo *abdomine* cæruleo nitido.

1103. MUSCA oblonga; capite viridi, thorace aureo, abdomine cupreo, alis macula fusca.
Habitat in pratis Fahlunæ.
DESCR. Longitudo muscæ domesticæ, sed angustior. *corpus* totum nitet seri instar, glabrum. *caput* viridi-nitens. *thorax* rubro aureus. *abdomen* cupri sive æris colore. *Alæ* albæ, macula fusco absque ferruginis colore.

1104. MUSCA oblonga; thorace æneo, abdomine anterius flavo; posterius nigro.
Act. upf. 1736. *p.* 32. *n.* 33. Musca nigra, abdomine anterius fulvo, alis immaculatis.
Habitat in pratis nemorosis.
DESCR. Magnitudo muscæ domesticæ, sed magis oblonga figura. *Oculi* fusci. *thorax* viridi æneus. *abdomen* oblongum, in aliis pallido-albescens, in aliis ferrugineum, pone autem semper nigrum unico alterove segmento, ita tamen ut luteus color majorem locum semper occupet. *femora* nigra; tibiæ annulis albis. *Alæ* aqueæ.

5. *Vulgares.*

1105. MUSCA nigra; abdomine nitido tessellato, thorace lineis pallidioribus longitudinalibus; major.
Aldr. inf. 348. *t.* 2. *f.* 16.
Jonst. inf. 70. *t.* 8. *t.* 2. *f.* 16. Musca decima sexta.
Frisch. germ. 7. *p.* 21. *t.* 14.
Raj. inf. 270. Musca carnaria vulgaris.
Habitat in *carnibus* recentibus.
DESCR. Eadem cum sequenti, quam vide.

1106. MUSCA nigra; abdomine nitido tessellato, thorace lineis pallidioribus longitudinalibus; minor.

 Aldr.

Aldr. inſ. 348. *t.* 2. *f.* 23. Muſca vulgaris domeſtica.
Fl. lapp. 359. *n.* 517. Muſca domeſtica.
Act. upſ. 1736. *p.* 33. *n.* 58. Muſca domeſtica.
Raj. inſ. 270. Muſca bipennis major, (minor,) thorace glabro ſtriato, abdomine ſupino nigro toto: maculis albis punctato.
Suecis Fluga. Stugo-Fluga.
Habitat per totam *Sueciam* vulgatiſſima in domibus ruſticorum; rara avis in *Lapponia*; at in *Finmarchia Norwegiæ* integras domos fere replet.
DESCR. Nigra eſt; oculi rubent, ſub his linea alba. Abdomen nigro & incano teſſellatum; thorax tribus canis lineis. differt a præcedente, quod dimidio minor; quod non, uti prior, ſub volatu bombos edat; quod non ita putrida quærat; quodque aliter generetur. Sola magnitudo in facie externa diſtinctam reddit, vix eandem ſpeciem crederem.

1107. MUSCA nigra; fronte alba.
Act. upſ. 1736. *p.* 33. *n.* 60. Muſca atra obtuſa, fronte alba.
Habitat rarius in pratis.
DESCR. Magnitudo & facies omnino muſcæ domeſticæ, at color magis niger. *Abdominis* latera parum ferruginea. *frons* alba, pilis quibusdam nigris. Magis etiam glabra eſt, quam muſca domeſtica.

1108. MUSCA nigra; abdomine atro glabro.
Act. upſ. 1736. *p.* 33. *n.* 59. Muſca abdomine atro obtuſo glabro.
Goed. belg. 1. *p.* 33. *f.* 55.
Liſt. goed. 305. *f.* 124.
Habitat cum præcedenti.
DESCR. Facies præcedentis, & magnitudo & color idem; ſed frons albedine caret, & abdomen magis atrum, glabrum.

1109. MUSCA atra glabra, oculis ferrugineis, femorum baſi pallida.
Goed. belg. 1. *p.* 132. *t.* 73.
Liſt. goed. 314. *f.* 132. Vermiculus caſei.
Friſch. germ. 1. *p.* 30. *t.* 7. Vermiculus caſei.
Habitat in *Caſeo*, cujus Larva caſeum conſumit.
DESCR. Muſca parva eſt, magnitudine culicis. *tota* glabra, nitida. *Oculi* ferruginei; *Alæ* immaculatæ; *os* pallidum; pedes nigri baſi pallidi.

1110. MUSCA atra glabra, margine alarum craſſiore nigro.

Habi-

Habitat in *fimetis* copiosissime & instar grandinum, an Præcedentis varietas? sic certe videtur.

DESCR. Musca parva est magnitudine culicis. *tota* glabra nitida; *oculi* subferruginei. & omnino præcedentis. *Alis* albis margine crassiore nigra linea. *Os* nigrum. *Pedes* toti atri. *Halteres* soli albi.

1111. MUSCA nigra subpilosa; oculis ferrugineis, alis nervosis.

Habitat in cellulis cerevisia & vino refertis ad potum.

DESCR. Musca parva nigra, pilis quibusdam vagis adspersa. *Abdominis* segmenta sex, nigricante basi pallidiora. *oculi* ferruginei. *Alæ* albæ tribus longitudinalibus nervis, margine crassiore solidiore.

1112. MUSCA cinerea; thorace quinque maculis nigris, abdomine maculis tridentatis.

Habitat in viis frequens, & in plantis vulgaris, tædiosissima sub instante pluvia.

DESCR. Facies muscæ domesticæ omnino, sed dimidio minor. *oculi* rufi. *thorax* cinereus, maculis duabus parvis ad basin, tribus longioribus majoribus in medio, & supra apicem thoracis macula nigra, bipartita. *abdomen* ovatum, canum, 4 segmentis: quorum 1 immaculatum; 2 ad basin fascia retrorsum tridentata; 3 simile secundo; 4 etiam simile secundo ac tertio, sed denticulus maculæ intermedius vix conspicuus.

1113. MUSCA flava; abdomine supra fusco, thorace tribus striis nigris.

Habitat in *Scania*. D. Leche.

DESCR. Magnitudo pediculi. *caput* flavum. *oculi* nigri. *vertex* macula triangulari nigra tectus. *Thorax* a tergo lineis tribus longitudinalibus nigris, quarum intermedia cum capite cohæret, laterales vero a capite distinctæ; apex thoracis flavus. *alæ* aqueæ. *abdomen* flavum, a tergo fuscum. *antennæ* fuscæ.

1114. MUSCA flava; oculis nigris.

Habitat in *Scania*. D. Leche.

DESCR. Hæc parva est, magnitudine seminis oryzæ. *Tota* flava; *abdomine* ovato. *alæ* aqueæ, parum flavescentes. *oculi* soli nigri.

Culex.

1115. CULEX fuscus; rostro bifurco.

Raj. inf. 74. *n.* 4. Tipula domesticæ forte fæmina, prima furcula e fronte.

Reaum. gall. 4. *t.* 40. *f.* 1. 2.

Habitat hujus *Larva* in *aqua*; Culex non vulnerat.

DESCR. Culice sequente duplo major; color cinereus, *alæ* absque puncto. *antennæ* minus plumosæ in mare. *Rostrum* prominens, ut in reliquis,

ubi vagina apice bifurca, dilatata in duo foliola patula, lanceolata, villosa, intermedio rostro setaceo.

1116. CULEX cinereus; abdomine annulis fuscis octo.
Act. upf. 1736. *p.* 31. *n.* 10. Culex vulgaris.
Flor. lapp. 363. Culex vulgaris.
Reaum.gall. 4. *t.* 43. *f. omnes.* & *t.* 44. *f. omnes.*
Swamm. quart. 95-99. *t.* 2. 3. Culex.
Blank. belg. 171. *t.* 15. *f. A. B. C. D.* Culex.
Flor. Lapp. 364. Culex alpinus.
Suecis Mygg. *Ostrobotniensibus* Kranck.
Habitat Larva in *aquis*, Culex ipse in *sylvis*, præsertim *Lapponiæ*, nec non rarius in alpibus, ubi *major* est, sed una eademque species. Hominibus & animalibus sono alarum & sanguinis suctu molestissimus, præsertim noctu. Dum vulnerat sanguinemque haurit pedes posteriores erigit.
DESCR. Corpus oblongum, cinereum. *abdomen* octo zonis fuscis. *Rostrum* rectum, setaceum. *Alæ* albicantes, vasculosæ, ad lumen nitentes. *Thorax* subtus hirsutus.

1117. CULEX alis aqueis: maculis tribus obscuris.
Flor. lapp. 365. Culex Lapponicus minimus.
Act. upf. 1736. *p.* 31. *n.* 12. Culex Lapponicus minimus.
Derrham. physico-theol. l. 4. *c.* 11. *n.* 20. *f.* 5. 6. 7. Culex minimus nigricans maculatus. an?
Suecis Swidknott.
Habitat in *sylvis*, copiosissime in *Norlandia*. a morsu macula pulicis instar nigricans, diutius hærens, dolens.
DESCR. Corpus magnitudine minoris pulicis, fuscum. *Alæ* angustæ, albæ, incumbentes, margine exteriore tribus punctis obscuris notatæ; hinc clausis alis & conniventibus punctis, fasciæ tres transversæ fuscæ in alis.

1118. CULEX niger; alis aqueis, pedibus nigris: annulo albo.
Lapponibus Mockere.
Suecis Knott.
Habitat in *Lapponia*, ante vesperam præsertim copiose infestans; minus in *Suecia* frequens. Legio horum infestat homines occidente sole, tædiosissimi

sono

ſono & reptatu per cutem, os, oculos, naſum inquirentes; non pelluntur, uti reliqui, oris flatu aut manuum agitationibus.

DESCR. Minimus eſt, facie muſcæ, magnitudine pulicis, vix lineam longus, ſatis anguſtus. *thorax* cinereo-cæruleſcens; *caput* nigrum. *antennæ* filiformes, pallidæ. *oculi* nigri. *abdomen* ovatum, fuſcum. *Halteres* albi. *pedes* nigri medio geniculo niveo. pars thoracis poſtica ſæpe albicans. *Alæ* aqueæ incumbentes, ut unicam modo alam ſpectes, ſed pone parum dehiſcentes.

Utrum genuina ſit ſpecies culicis, vel an Tipula, vix adſevero, cum ad roſtri apicem ſint duo tentacula ſeu antennæ, uti in Tipulis; mordet vero, quod Tipulæ non faciunt.

1119. CULEX lanigerus; alis ſemifuſcis.

Aldr. inſ. p. 350. *f.* 10. Muſca X.

Mouff. lat. 64. *f.* 5. *a ſiniſtris.*

Hoffn. inſ. t. 8. *f.* 5.

Pet. gaz. 56. *t.* 36. *n.* 5. Muſca apiformis, proboſcide porrecta, alis maculatis.

p. 67. *t.* 42. *n.* 9. Muſca apiformis, proboſcide porrecta, alis non maculatis.

Raj. inſ. 273. Muſca bombyliformis denſe piloſa nigra, abdomine obtuſo, ad latera rufo.

Act. upſ. 1736. *p.* 31. *n.* 14. nomen Petiveri.

Habitat in hortis, *floribus inhians*, quorum mel haurit volitando, nec ſedendo, animal non mordens.

DESCR. Differt hæc a reliquis facie, & in quibusdam etiam ore; tamdiu locum hic conceſſi, uſque dum certiora innoteſcant. *Roſtrum* longum, ſemper exſertum. *alæ* dimidium longitudinaliter fuſcum, quod ſcilicet margini craſſiori adjacet; album, quod teneriori proximum. *Totum* corpus nigrum, ſed hirſutie & lana albida undique veſtitum Bombylii inſtar, unde facies exſurgit ſingularis.

1120. CULEX ater; abdomine fuſco, fronte alba.

Flor. lapp. 359. Muſca minima atra ſanguiſuga, alis albis.

Act. upſ. 1736. *p.* 33. *n.* 51. nomen idem.

Habitat æſtate in *Equis*, præſertim Norlandiæ, currendo inter crines & audacter ſanguinem ſugendo, mire Equos vexat, non adeo homines; celerrime currit, nil timens.

DESCR. Utrum pro ſpecie muſcæ aut culicis ſit certo habendus, vix novi, qui os non examinavi. *antennæ* filiformes & modus ſanguinem hauriendi culicis eſt, facies licet muſcæ. *caput*, pedes, *thorax* atra; thoracis latera tamen cineraſcunt; ſupra & infra oculos regio alba eſt. *antennæ* filiformes. ovatus & minimus eſt. Tipu-

Tipula.

* *Majores, proprie Tipulæ dictæ, alis patentibus.*

1121. TIPULA alis exalbidis: macula nivea: rivulis fuscis.

Raj. inf. 72. *n.* 2. Tipula maxima, alis majoribus ex fusco & albo variegatis.

Act. upf. 1736. *p.* 50. *n.* 1. Tipula lapponica cinerea, alis albis: rivulis fuscis.

Act. ftockh. 1739. *t.* 3. *f.* 8. ubi hanc delineavi.

Habitat *Uhmoæ* in Westro-Botnia, ubi eam quondam invenimus.

DESCR. Maxima est, vel reliquis nullis minor. *Corpus* & abdomen cinereo fuscum: cauda bifida. *alæ* aqueæ seu exalbidæ; rivulus fuscus secundum marginem exteriorem longitudinaliter extenditur, qui ramum versus marginem interiorem oblique emittit, & inde oblique extrorsum, ubi coadunatur cum eodem, a quo ortus; macula magna nivea occupat spatium sub ramificatione maculæ fuscæ. Adeoque inter omnes nostras speciosissima est.

1122. TIPULA alis fusco-variegatis.

Habitat - - - -

DESCR. Mediæ magnitudinis est; *corpus* totum cinereo fuscum. *alæ* subcinereæ, versus marginem anteriorem fasciis quatuor vel quinque fuscis; versus marginem posteriorem circulis tribus fuscis, cum puncto in medio fusco. *Pedes* grisei. *femora* versus apices annulo nigro cincta. *antennæ* 14 articulis, quorum 1 rectus, oblongus, niger, 2 globoso-gibbus, 3-13 subrotundi, 14 acuminatus.

1123. TIPULA corpore nigro fulvoque variegato.

Raj. inf. 72. *n.* 4. Tipula elegans, dorso & scapulis nigris, ventre croceo, alis macula fusca notatis, lævis & splendens.

Act. upf. 1736. *p.* 30. *n.* 2. Tipula abdomine annulis luteis nigrisque alternantibus.

Habitat in *Roslagia.*

DESCR. *Corpus* atrum & saturatissime nigrum est. *articuli* abdominis, excepto exteriore margine, crocei seu fulvi; variæ lituræ fulvæ in ipso thorace. *alæ* subfulvescentes, venis fuscis, puncto marginali obscuro. *Femora* versus basin lutescentia.

1124. TIPULA alis exalbidis: linea marginali fusca.

Gœd. belg. 2. *p.* 165. *t.* 44.

Lift. gœd. 331. *f.* 139.

Bradl. natur. p. 25. *f.* 3.

Frisch.

Frisch. germ. 4. *t.* 12.
Reaum. gall. 4. *t.* 11. *f.* 7.
Leeuwenh. epist. 1693. *dec.* 20. *f.* 4. 5. & 1714. *oct.* 26. *f.* 4.
Act. upf. 1736. *p.* 31. *n.* 6. Tipula cinerea, alis cinereis margine exteriore fusco.
Habitat in terra inter radices olerum ipsa Larva.
DESCR. Tota cinerea. *alæ* membranacei coloris, margine exteriore longitudinaliter (non tamen usque ad summum apicem) linea lata, longa, fusca pictæ, quæ linea quasi ex plicis constat; sub hac linea ala albidior est.

1125. TIPULA alis exalbidis: maculis albis sparsis obsoletis.
Act. upf. 1736. *p.* 30. *n.* 3. Tipula cinerea, alis cinereis: vasis fuscis maculisque albis.
Raj. inf. 72. *n.* 6. Tipula vulgari similis, sed multo minor, alis fuscis: maculis albidioribus & nervis magis opacis.
Alb. inf. t 61. *f. F. mas. G. fæmina.*
Suecis Harkrank.
Habitat ubique communis.
DESCR. Tota cinerea. *alæ* cinerascentes, maculis aliquot albis vix manifestis sparsis; vasa alarum fusca sunt, absque macula aliqua obscura marginali.

1126. TIPULA alis cinerascentibus: lanula alba marginali.
Act. upf. 1736. *p.* 30. *n.* 4. Tipula cinerea, alis fuscis, macula lunata alba.
Raj. inf. 73. *n.* 10. Tipula septimæ similis, paulo tamen major: oculis viridiscentibus.
Habitat cum prioribus in cultis.
DESCR. Noscitur a reliquis facile alarum colore cinereo una cum venis unicoloribus in loco, ubi punctum marginale solet collocari, hic *Lunula* alba. *Dorsum* abdominis fuscum.

1127. TIPULA alis glaucis: puncto marginali corporeque atro, pedibus rufis.
Habitat in *Scania.* D. Leche.
DESCR. Est inter maximas sui generis. capite, thorace, abdomine atris. *Pedes* omnes ferruginei. *antennæ* atræ, articulis duodecim, longitudine thoracis. *alæ* glaucæ, præsertim inter punctum marginale & corpus, vasis nigricantibus, puncto marginali majusculo atro. basis abdominis parum ferruginea. *anus* fæminæ in stylum trivalvem desinit.

1128.

1128. TIPULA alis subcinereis: vasis fuscis: puncto marginali obscuro, dorso abdominis nigricante.

Act. upf. 1736. *p.* 31. *n.* 5. Tipula cinerea, alis fuscis: vasis nigris, macula lunata nigra.

Frisch. germ. 4. *p.* 24. *t.* 12. Tipula terrestris major.

Habitat vulgaris per Sueciam.

DESCR. Corpus obscurum seu nigrum; latera flava; *thoracis* lituræ luteæ. *alæ* subcinereæ, vasis fusco nigricantibus, macula seu puncto marginali nigricante.

1129. TIPULA alis albidis: puncto marginali fusco, dorso abdominis cinereo.

Act. upf. 1736. *p.* 31. *n.* 7. Tipula incarnata, alis cinereis puncto nigro.

Frisch. germ. 7. *p.* 30. *t.* 22. Tipula terrestris media.

Habitat cum præcedentibus.

DESCR. Differt a præcedentibus, quod dimidio minor tam mas quam fæmina. *Pedum* genicula nigra. *corpus* subincarnatum. *alæ* aqueæ, vasa cinerascentia, punctum marginale ferrugineum seu fuscum.

1130. TIPULA alis membranaceis: puncto fusco, abdomine flavo: lineis tribus fuscis longitudinalibus.

Habitat passim inter arbusta.

DESCR. Est inter majores, non maximas, numeranda. *Alæ* aqueæ, puncto fusco. *abdomen* flavum: lineis tribus longitudinalibus fuscis, quarum una in dorso, una in singulo latere. apex abdominis fuscus. *thorax* flavus a tergo lineis tribus fuscis.

1131. TIPULA alis albidis: macula pallida obsoleta, corpore nigro luteoque variegato.

Act. upf. 1736. *p.* 31. *n.* 8. Tipula cinerea, alis cinereis immaculatis.

Habitat cum reliquis.

DESCR. *Alæ* aqueæ, vasis pallidis, puncto marginali obscuriore macula pallida. *Corpus* viridi nigroque variegatum, præsertim pectus, perbelle pictum. Magnitudo media seu proxime præcedentis. *Maris* cauda obtusa, pene capillaris, longissima. *Fæminæ* cauda acuta, ut in reliquis.

1132. TIPULA alis fuscis, corpore atro.

Smolandis Polsa.

Habitat in Uplandia rarius.

Larvæ latent in terra pingui humida radices consumentes.

DESCR. Est e mediæ magnitudinis. Alæ fuscæ, vasis nigricantibus cum puncto

puncto marginali. thorax & abdomen atra. Pedes fusci. *Fœminæ* gaudent podice subulato, *Mares* vero obtuso.

1133. TIPULA flava; dorso fusco.
Habitat in *Scania*. D. Leche.
DESCR. Mediæ magnitudinis sive Culice vulgari paulo major. *Alæ* aqueæ, immaculatæ. *Corpus* flavum, sed caput, thorax & abdomen a tergo fusca. *Pedes* longi.

1134. TIPULA alis nigro-maculatis, corpore nigro.
Habitat in hortis passim.
DESCR. Est e mediæ magnitudinis Speciebus. *alæ* aqueæ, nervosæ triplici fascia punctorum conglomeratorum nigrorum; singulam fasciam punctum interjacet nigrum juxta marginem majorem alæ. totum *corpus* nigrum, etiam oculi. *Pedes* lividi. *antennæ* quindecim articulis.

* *Minores Culciciformes alis incumbentibus.*

1135. TIPULA thorace virescente, alis membranacei coloris: puncto nigro.
It. œland. 40. 41. 86. 160.
Reaum. gall. 4. *t.* 14. *f.* 12.
Gœd. belg. 3. *p.* 35. *f. X.* quoad figuram.
List. gœd. 336. *f.* 140. quoad iconem.
Habitat hujus *Larva* in mari; latitat sæpe intra tubulos filiformes molles argillaceo-glareosos, quos construit longissimos. *Tipulam* ipsam nullibi frequentiorem vidimus, quam in Oelandiæ lucis.
DESCR. Hæc culice 116. duplo major est. *Alæ* incumbentes, membranaceæ sive aqueæ, puncto nigro in medio alæ, ad marginem exteriorem ex anastomasi duorum vasorum orto. *Corpus* fuscum, sed nuper exclusum omnino viride, præsertim ad latera thoracis versus abdomen. hirsuties vix ulla in toto corpore; incisurarum margines pallidiores. *Gibber* seu sacculus sub thorace. *Pedes* antici reliquis longiores, non tamen elevati. *os* antennulis incurvis, non pungens. *MAS* antennis plumosis ex pilis pallidis undique spectantibus, & ano seu cauda elevata, bifida. *FÆMINA* antennis modo villosis, cauda non elevata, nec alis longiore. *LARVA* filiformis, longa, læte rubra, mollis, 12 articulis composita, cauda bifida. Pedes duo pone caput & totidem ante caudam, omnes absque unguibus, obtusi, apice pilis ciliati. in penultimo segmento paria duo cirrhorum filiformium pedibus ipsis longiorum.

1136. TIPULA fusca; abdomine anteriore viridi.
Habitat in nemoribus.
DESCR. Caput, thorax & tria posteriora segmenta caudæ abdominis fusca sive nigricantia. *Abdomen* teres, viride, exceptis articulis ultimis. *Alæ* albæ, immaculatæ. *pedes* longi, ex parte albi. *Antennæ* maris plumosæ, fuscæ. Magnitudo Culicis vulgaris. *Pedum* genicula nigricantia. Pedes antici longissimi.

1137. TIPULA pedibus anticis maximis antenniformibus motatricibus: annulo albo.

Frisch. germ. 11. *p.* 7. *t.* 13. Culex luteo viridis, pedibus antenniformibus.

Habitat in pratis *graminosis* & lucis in gramine juxta terram, Larva autem in aqua.

DESCR. Corpus in aliis dilute viride, in aliis nigro & incarnato variegatum; a tergo thoracis lineæ tres, quarum intermedia brevior. *Pedes* antici duplo longiores, quos sedens erectos tenet & motitat instar antennarum, quas habet breves, in mare plumosas, non ita in fœmina. Omnes pedes annulo nigro cinguntur.

Obs. Datur & alia species major, magnitudine, colore & facie Culicis vulgaris, quæ itidem pedes longos motitat.

1138. TIPULA pedibus anticis maximis antenniformibus motatricibus: apice albis.

It. œl. 160. nomen idem.

DESCR. Hæc antecedenti duplo major. *Abdomen* tenue, viride. *thorax* ater; *pedes* albidi, sed antice versus basin nigri. *Antennæ* fuscæ, in mare plumosæ.

1139. TIPULA pedibus albis: annulis novem nigricantibus, alis albo cineroque maculatis.

Habitat in *Scania.* D. Leche.

DESCR. Magnitudo Culicis vulgaris. *Alæ* albo cinereoque valde maculatæ. *Pedes* longi, nivei, singuli annulis circiter novem fuscis, belle variegati, quibus ab omnibus facile distinguitur.

1140. TIPULA viridis; alis albis immaculatis.

Habitat copiose in altissimis montibus *Norrtellie.*

DESCR. Culice vulgari minor. *Corpus* totum pallide flavum. *Pedes* longi virides, antici longissimi. *Antennæ* brevissimæ: maris pectinatæ. oculi nigri. *Alæ* incumbentes, striatæ.

1141. TIPULA corpore subflavo, oculis thoracisque tergo nigris.

Habitat passim rarior.

DESCR. Vix pediculo major; *ala* alæ incumbit, quasi unica esset, nitida. *Corpus* subflavum, a tergo thoracis nigrum; *oculi* magni, nigri, caput quasi nigrum efficiunt. *Antennæ* nigræ, articulis decem globosis. *Alæ* aqueæ, nervis tribus, quorum marginalis cum apice intermedio jungitur; at nervus intimus versus basin marginis bifidus est.

1142. TIPULA atra; thorace gibbo, pedibus posticis magnis.

Act. upsf. 1736. *p.* 31. *n.* 16. Culex niger, pectore gibbo, abdomine cylindraceo, pedibus posticis maximis. Ha-

Habitat in sylvis, ubi in aëre *gregatim* saltat ac volitat.

DESCR. Corpus totum nigrum. *thorax* valde crassus, gibbus. *Abdomen* tenue, cylindricum. *alæ* albæ, ovatæ. *pedes* nigri, postici reliquis duplo & crassiores & longiores, tibiis clavatis seu versus inferiora crassioribus.

1143. TIPULA nigra glabra; alis nigricantibus, antennis capite brevioribus, femoribus anticis introrsum sulcatis.

Reaum. gall. 5. *t.* 7.

Habitat frequens in *fimetis* & *vaporariis* hortorum primo vere.

DESCR. Longitudo muscæ domesticæ, sed multo angustior; totum *Corpus* & artus omnes nigra. *Antennæ* capite fere breviores, incurvatæ, boum cornua referentes, nigræ, singula septem articulis constat, quasi perfoliatæ essent, hinc brevissimæ; sub os duæ antennulæ inflexæ. *Os* proboscis est, non aculeus. *Abdomen* maris lineare & atrum, fæminæ vero subtus flavescens crassum. *Alæ* nigricantes, margine exteriore in medio nigra obscura macula, vel saltem margine ipso magis atro. *Thorax* glaber est, pone carinatus. *Alæ* incumbentes; *femora* antica crassiora, interiore latere sulco longitudinali exarata.

1144. TIPULA fusca; alarum basi cinerea.

Frisch. germ. 4. *p.* 37. *t.* 2. Musca vermis rerum putridarum.

Habitat in terra, primo vere frequens in *vaporariis*, sedens in vasis & testis.

DESCR. Magnitudo pediculi; *Tota* fusca. *Abdomen* glaucescens. *Antennæ* filiformes, longæ, 14. articulis constantes. *thorax* gibbus. *Halteres* exalbidi.

1145. TIPULA atra oblonga hirta; alis nigricantibus.

Act. ups. 1736. *p.* 33. *n.* 61. Musca oblonga atra hirsuta, alis fuscis incumbentibus, pedibus nigris.

Pet. gaz. 22. *t.* 14. *f.* 4. Musca oblonga nostras nigra.

Goed. belg. 1. *p.* 31. *t.* 6.

List. goed. 260. *t.* 108.

Reaum. gall. 5. *t.* 27. *f.* 1. 2. 3.

Habitat sæpius apud *ægros* febre intermittente laborantes.

DESCR. Magnitudo muscæ domesticæ, sed magis oblonga, toto corpore & pedibus nigra, pilis hirsuta. *Alæ* dorso sibi invicem incumbunt, ac si unica esset ala; sunt etiam e membranaceo seu aqueo colore in nigredinem transeunte; certe margo alarum exterior omnino niger est.

1146. TIPULA atra holosericea.

Ha-

Habitat in ramis arborum, præsertim in *Malis post pluvias*; copiosissima in *Belgio*, rarior in Suecia.

DESCR. parva est musca, aterrima, holosericum superficie referens, mollis; lente inspecta tota pilis tenuissimis densis vestita cernitur.

1147. TIPULA alis albis: margine exteriore nigris, thorace abdomineque rubro.

Act. upf. 1736. *p.* 33. *n.* 62. Musca corpore rubro, capite pedibusque nigris, alis albidis: margine exteriori nigro cum puncto.

Habitat in *Asparago* & *floribus* arborum.

DESCR. Magnitudo Muscæ domesticæ. *caput* parvum, nigrum. *thorax* & *abdomen* rubra, glabriuscula; ubi abdomen jungitur thoraci nigredo a tergo apparet. *Alæ* albæ, sed margo crassior longitudinalis ater est. *pedes* nigri. *femora* longa. sexus variat; alter totus ater est, sed femora longa & crassiuscula.

1148. TIPULA alis deflexis cinereis ovato-lanceolatis ciliatis.

Act. upf. 1736. *p.* 31. *n.* 13. Culex alis depressis margine villosis.

Frisch. germ. 11. *p.* 6. *t.* 11. Culex parvus, cinereus, alis pendulis.

Leuwenh. epist. 1692. *jun.* 24. *p.* 473. *f.* 2. 3.

Habitat in *parietibus* ad sterquilinia, & ubi venti silent.

DESCR. Minima est. Alis, ratione magnitudinis, maximis, ad latera deflexis, ut in Phalænis: *Alæ* sunt lanceolato-ovatæ, undique ciliatæ, striatæ, acutæ. *Antennæ* filiformes, cinereæ, articulis XI. nigricantibus, globosis, constructæ.

1149. TIPULA atra; alis albis, abdominis latere antice macula alba.

Habitat in plantarum foliis.

DESCR. Musca domestica minor. *thorax* glaber cum toto corpore, ater; *Antennæ* XI. articulis, quasi perfoliatæ: *punctum* unum utrinque in singulo latere abdominis juxta pectus album; margo thoracis interdum albus conspicitur, quasi lineola arcuata, reliqua omnino atra.

1150. TIPULA alis incumbentibus glaucis: margine interiore villosis.

Smolandis Kikbaer.

Habitat in *Junipero*. Ex ovo deposito in apicibus ramorum Juniperi enascitur ibidem æstate quod-

dam

dam Triglochin (quo Smolandi in Tuſſi ferina utuntur ruſtici,) conſtans foliis tribus craſſioribus, conniventibus, ventricoſis, ore patulis, intra quæ tria alia foliola, minima exacte conniventia, ne aërem admittant, includentia Larvam rubram, quæ Majo menſe in Pupulam rubram, alis nigris, pedibus albis mutatur, & hæc in Tipulam; quæ ſœpe conſumitur ab Ichneumone ultimo. Gallæ iſtæ rubræ in foliis & petiolis *Populæ tremulæ*, magnitudine piſorum, etiam muſcam, Juniperi & Salicis ſimillimam, & forte eandem, producunt; ſed hanc ſufficienter non examinavi.

DESCR. Facies Culicis. *Pedes* animalculo longiores. *Antennæ* ſetaceæ ſive moniliformes, articulis circiter 14 globoſis, remotis, pilis aliquot vagis ornatæ. *Caput* minimum. *Oculi* nigri. *Thorax* & *Abdomen* fuſcorufeſcens; humeri gibbi. *Alæ* membranaceæ, margine exteriore nigricante, præter nervos in ſingula binos; at margo alarum exterior villoſus eſt. *Halteres* ſub alis, ut in reliquis.

OBS. Friſch. germ. 4. p. 38. t. 21. Muſca vermis rubri gemmarum Salicis multa communia cum noſtra habet, ut dubitemus an ſpecie diverſa: cum Larva, Pupula & Tipula ipſius plurima attributa eadem, & margo alarum interior hirſutus.

1151. TIPULA atra; abdomine rufeſcente.

Habitat in flore *Iridis luteæ paluſtris* 33 frequens.

DESCR. Hæc omnium minima, vix pulicis magnitudine; grandinis inſtar copioſa ſupra aquas, lacus & paludes æſtate volitat. *Alæ* huic incumbentes. *Abdomen* ovatum.

1152. TIPULA capite atro, antennis corpore incarnato longioribus.

Habitat inter *Carduum* 658 media æſtate, præſertim ad Oeſtunaberg.

DESCR. Minima eſt & pulice fere minor. *Caput* nigrum fronte albida. *Thorax* a tergo fuſcus. *Antennæ* & pedes nigri longi; *Alæ* abdomine longiores membranaceæ incumbentes. *Antennæ* corpore & alis ſeſquilongiores.

VII. APTERA.

Pediculus.

1153. PEDICULUS humanus.

Rhed. exper. t. 18. Pediculus ordinarius.

Mouff. lat. 259. Pediculus.

Swamm. quart. 169. *t.* 7. Pediculus.
Bonan. microgr. *f.* 55.
Anon. angl. *p.* 203. *f.* 11.
Merr. pin. 202. Pediculus in capite ſimpliciter.
ib. Pediculus corporeus maculatus.
Suecis Luus.
Habitat in homine, præſertim in capite puerorum, & veſtimentis Nautarum, militum &c. Maximos in Fodinæ Fahlunenſis cryptis calidioribus reperi. Qui in veſtimentis victitat ab eo, qui in capite vivit, non differt ut ſpecies, ſed tantum varietas.

1154. PEDICULUS pubis.
Rhed. exp. t. 19. *f.* 1. Pediculus inguinalis.
Pet. gaz. t. 67. *f.* 9. Pediculus inguinalis.
Mouff. lat. p. 200. Pediculus ferus.
Raj. inſ. 8. Pediculus ferus.
Merr. pin. p. 202. Pediculus morpio.
Suecis Flat-luus.
Habitat in hominum immundorum pube & ciliis.

1155. PEDICULUS Bovis; abdomine lineis transverſis octo ferrugineis.
Suecis Roed-luus.
Habitat in Vaccis; hæc minor eſt ſpecies, datur & altera quæ major & inſequens.
DESCR. Totus albus, minimus. *Caput* teſtaceum. *Pedes* teſtacei, apice albidiores. *Abdomen* album, lineis octo teſtaceis transverſis in dorſo; quinque faſciis transverſis in ventre; quæ omnes lineæ non tangunt marginem ſeu latera, latera tamen obſcuriora reliquo corpore ſive punctis octo ferrugineis notata.

1156. PEDICULUS Bovis: abdomine plumbeo.
Suecis Blåluus.
Habitat in Bobus.
DESCR. Præcedenti major; *abdomine* ventricoſo, acuminato, cæruleo-fuſco; *pedibus* brevibus, craſſis, griſeis, ut & *capite* & *thorace* griſeis.

1157. PEDICULUS Falconis Tinnunculi.
Rhed. inſ. t 13. Pediculus Tinnunculi.
Habitat in *Falcone Tinnunculo* ſ. *Cenchride* 67.
DESCR. Inter omnium maximos pediculos, quos unquam vidi, hic erat:

Corpus

Corpus depressum, ovali-oblongum. *Caput* antice obtusum, versus aurium regionem utrinque retrorsum obtuse sagittatum. *Thorax* marginatus fere, ut in Carabo seu Cantharide. *abdomen* in 9 sive 10 segmenta divisum, margine omnino integro, linea notato. Palatum prominet. *ungues* solitarii, in vola manus spongiosum quid; *femora* versus apicem introrsum quasi mutilata.

1158. PEDICULUS Corvi.

Rhed. exper. t. 16. Pulex Corvi.

Habitat in *Corvo vulgari sive maximo* 69.

DESCR. abdomen ovali-oblongum utrinque contractum, depressum, planum, cinereum, lineis ad incisuras duodecim vel decem nigris. *Collum* brevissimum. *caput* minimum, nigrum. *pedes* brevissimi. *Antennæ* brevissimæ, retrorsum flexæ. Substantia animalculi tenacissima, licet digitis validissime pressum, tamen vivacissimum & cursitans.

1159. PEDICULUS Picæ Lapponicæ.

Act. ups. 1736. *p.* 37. *n.* 3. Pediculus Turdi Merulæ montanæ dicti.

Habitat in *Pica Lapponica Merula Saxatili* dicta 187.

DESCR. Abdomen ovatum, gibbum, diaphanum, pallidum; utrinque ad basin squamula veluti ala spuria notatum. *Thorax* angustissimus, brevis. *Caput* minimum, subrotundum, obtusum. *oculi* nigri. *antennæ* longitudine corporis, tenuissimæ, albæ. *Pedes* tenuissimi, satis longi; magnitudo minimi pediculi capitis, valde tenet, facile solo tactu conquassatus.

1160. PEDICULUS Meleagridis.

Red. exper. t. 1. *f.* 2. Pediculus accipitris.

Habitat in Meleagride s. Gallo pavone 164.

DESCR. Caput planum antice rotundatum, pone dentato angulatum, margine retrorsum subulatum. *Thorax* medio cordatus, utrinque angulatus. *Abdomen* griseum 8 vel 10 incisuris longitudinaliter in medio album. *Antennæ* breves: affinis Pediculi gallinæ 1166 macula fusca verticis.

1161. PEDICULUS Sternæ.

Habitat in *Sterna secunda* 128.

DESCR. Caput trigonum, latum, obtusum, pallidum. *Thorax* brevissimus, angustissimus. *Abdomen* ovatum, longitudine anterioris corporis in medio longitudinaliter nigricans. *antennæ* brevissimæ, capillares. *Pedes* brevissimi, crassi: quorum antici brevissimi sub capite. *abdomen* subtus concavum.

1162. PEDICULUS Gruis.

Rhed. ins. t. 3. Pulex Gruis.

Frisch. germ. 5. *p.* 15. *t.* 4. Pediculus gruis.

Habitat in *Grue proprie dicta* 131.

1163. PEDICULUS Recurvirostræ. *It. œl.* 90.

Habitat in *Numenio Recurvirostro albo nigroque-variegato.* 137.

DESCR. *Corpus* fuſcum, oblongum. *Caput* obſolete triangulum, acuminatum, linea transverſalis excavata in medio. *Abdomen* oblongum, fere lineare, in medio paulo latius, inciſuris octo. *pedes* breves, curvi. *Antennæ* breves, parvæ, capitatæ.

1164. PEDICULUS Hæmatopi. *It. œl.* 90.

Habitat in *Hæmatopo bellonii* 161.

DESCR. *Magnitudo* pulicis. totus glaucus. *Caput* ſubrotundum, glaberrimum, convexo-planum. *Abdomen* obverſe ovatum inciſuris decem, transverſis, pallidis. *Pedes* breves. *antennæ* breviſſimæ. *Thorax* anguſtiſſimus. pili ad latera poſterioris abdominis.

1165. PEDICULUS Gallinæ, abdominis margine nigro.

Rhed. inſ. t. 16. Pulex capi.

Friſch. germ. 11. *p.* 24. *t.* 24. Pediculus galli.

Habitat in *Gallina domeſtica* 165.

DESCR. Magnitudo ovi pediculi humani (ſeu Lendis.) *Corpus* depreſſum, caudam verſus obtuſum; *abdominis* latera nigra, dorſo albo diaphano; macula nigra verſus caput; quæ cor transparens: *caput* album; *antennas* motitat.

1166. PEDICULUS Gallinæ: thorace capiteque utrinque mucronato.

Habitat in *Gallina* 165. Ruſtici noſtri pediculis laborantes gallinas curant pulvere piperis butyro mixto & ſubacto, quod gallinis devorandum præbent, experimento raro fallente.

DESCR. Pediculo vulgari minor: *Corpus* pilis griſeis adſperſum. *abdomen* oblongum, ovatum, 8 vel 9 inciſuris. *Caput* lunatum: cruribus poſteriora ſpectantibus. *antennæ* breviſſimæ. *Thorax* utrinque angulo acute recto mucronatus.

1167. PEDICULUS Lagopi.

Act. upſ. 1736. *p.* 37. *n.* 2. Pediculus Tetraonis Lagopi dicti.

Habitat in *Tetraone Lagopo* 169.

DESCR. *Corpus* depreſſum, utrinque obtuſum. *abdomen* antice anguſtatum, pone dilatatum. figura fructus Burſæ paſtoris aut Veronicæ capſulæ, cinctum margine nigro introrſum ſerrato. *Caput* absque thorace notabili adfixum, utrinque obtuſum, lateribus emarginatum.

1168. PEDICULUS ligni antiqui.

Blank. belg. 169. *t.* 14. *f. F.* Pediculus ligni.

Raj. inſ. 8. Pediculo cognatus & ſimilis.

Bradl. natur. t. 27. *f.* 3.

Derrham. act. angl. n. 271. *p.* 231.
291. *p.* 1586.

phy-

physico-theol. p. 119. Pediculus pulsatorius, fatidicus, mortisaga.
Allen. act. angl. n. 245. *p.* 376.
Habitat in antiquis lignis, Libris diu relictis, muris; currit solitarius.
DESCR. Corpus oblongum, pallidum. *oculi* flavi. *antennæ* setaceæ, longitudine (in plerisque) ipsius corporis; macula fusca annularis intra abdomen & pone hanc versus anum punctum fuscum: segmenta abdominis ad latera punctis rufis singula notata sunt.
Obs. de Blankardi, Raji, Bradlei synonymis nullum dubium; de Derrhami & Allenii hæsito.

1169. PEDICULUS Adonidum.
Act. upss. 1736. *p.* 37. *n.* 8. Pediculus hybernaculorum arboreus villosus.
Habitat in *arboribus Hybernaculorum.* Ex Anglia in Belgium redux mecum adduxi arbores rariores, in una aliquot horum pediculorum, quos studiose a frigore defendebam; in Hybernaculum Cliffortianum illatis arboribus hos paucos pediculos ab Hortulani injuriis data opera conservavi, sed me inscio intra aliquot hebdomadas multiplicati omnes frutices occupabant, deturpabant, ut nec dein expelli possent; infecere dein Hybernacula Leydensia & alia, quæ plantas ex Hypocaustis Cliffortianis obtinebant.
DESCR. Corpus totum album, ovatum, oblongum: *Cauda* bifida, latera undique acuta, margine punctis prominentibus utrinque circiter 14 & totidem incisuris. Linea dorsi longitudinalis elevata cum puncto obsoleto in singula incisura; Spatium, quod linea dorsali & margine laterali interjacet totidem punctis prominulis secundum longitudinem dispositis notatur. *Pedes* sex, tenues, fusci. *antennæ* capillares, fuscæ.
Obs. Senior factus tandem folliculum sibi struit corpore sexies majorem e lana nivea contectum, intra quem insimul ova flava includit. an itaque Chermes vel Aphis? os enim non examinavi.

1170. PEDICULUS terrestris niveus.
Habitat in terra subhumente calida, proin frequens in *terra prægnante* & ollis in hypocausto per totam hyemem.
DESCR. Facies omnino Poduræ, teres, oblongus, albus, sed furca carens. Copiose & gregatim vivit, mox ab adfusa aqua accedit ad superficiem terræ, sicca vero terra debet descendere.

Pulex.

1171. PULEX ater.

Leuwenh. epist 1. *p.* 357. *f.* 7.

Hook. microgr. f. egregia.

Bonan. microgr. f. 56.

Anon. angl. p. 204. *f.* 12.

Merr. pin. 202

Raj. inf. 7. Pulex vulgaris.

Frisch. germ. 11. *p.* 8. Pulex.

Suecis Loppa.

Habitat in hominibus, præsertim fæminis, autumno vulgaris, in nidis hirundinum ripariarum 247 copiosissima. In Lapponia non vidi.

Podura.

1172. PODURA viridis subglobosa.

Act. upf. 1736. *p.* 37. *n.* 2. Pulex viridis plantarum.

Habitat in plantis rarius Upsaliæ, præsertim in foliis primordialibus *Helxines sativæ* 324 minus tamen in siberica specie.

DESCR. Magnitudo majoris pediculi capitis: *abdomen* dilutius viride globosum, parum in ovalem figuram terminatum, versus anum admodum convexum, viride cum cinerascentis mixtura. *Thorax* tenuissimus, vix conspicuus. *Caput* viride, obtusum, Cicadis non adeo dissimile. oculi supra caput nigri, cum linea utrinque nigricante. *Pedes* albo-virides, æquales. *antennæ* recurvæ.

1173. PODURA atra, abdomine subgloboso, antennis longitudine corporis: apice albis.

Habitat in *Fungis sylvaticis.*

DESCR. inter majores hujus generis est; *abdomen* globosum, sed anus quasi capitillo eminet. *Antennæ* nigræ corporis longitudine, quas divaricatas antrorsum prætendit apice albæ.

1174. PODURA globosa fusca nitida; antennis longis: articulis plurimis. *De Geer.*

Act. stockh. 1743. *p.* 296. *t.* 7.

Habitat super lignis putridis.

1175. PODURA teres plumbea.

Habitat in *arboribus* vel pratis semper solitaria; & in *Fungis* frequens.

DESCR. Reliquis major & pediculi vulgaris magnitudinem attingens, omnino teres, fuſco-cærulea, polita, pilis raris adſperſa: *pedes* albidi: *curſitat* & interdum ſalit. *pedes* ani etiam albi.

1176. PODURA nivalis cinerea ſignaturis nigris.
De Geer Act. upſ. 1740. *p.* 54. *t.* 2. Podura campeſtris cinerea, ſignaturis nigris, antennis longis.
Suecis Snöloppa.
Habitat hyeme gregatim in ipſa nive, curſitans agiliſſime, ni liqueſcat nix, qua peri: æſtate frequens in *Ribis baccis rubris*, tum ſolitaria. communicavit Aſtronomus Magiſter *Hiorter* hyeme lectas.
DESCR. Corpus oblongum, cinereum, characteribus nigris notatum.

1177. PODURA arborea nigra; pedibus furcaque albis.
De Geer act. ſtockh. 1740. *p.* 272. *t.* 4.
act. upſ. 1740. *p.* 49. *t.* 1. Podura campeſtris nigra ſplendens, pedibus caudaque albis.
Habitat in Oelandiæ aceribus inter ligna putrida.
DESCR. Tota parva, nigra: *caudæ* furca cum pedibus & antennis verſus baſin albis.

1178. PODURA aquatica nigra. *It. gotl.* 181.
De Geer act. holm. 1740. *p.* 279. *t.* 3. 4.
act. upſ. 1740. *p.* 57. *t.* 3. Podura aquatica tota nigra.
Habitat in *aquis* quietis & pacatis. Phalanges juxta littora piſcinarum format, horis præſertim matutinis, ac ſi littora gelu coiviſſent, cum intra phalanges quietior aqua ſit.
DESCR. Præter duos ſexus a D. *De Geer* egregie deſcriptos, etiam tertium, ni fallor, ſexum obſervo, ſeu animalcula longe adhuc minora, rubra, rotundiora ſeu magis gibba, reliquis mixta.

1179. PODURA viatica.
Suecis Jordkrut.
Habitat in *Smolandia* in ipſis viis communiter, pulveris pyrii inſtar per terram ſparſa, gregaria enim maxime eſt. an aquatica ſive præcedens?

1180. PODURA terreſtris alba.
Habitat in terra prægnante, præſertim in hortis, ubi Melones & plantæ ſeruntur vere,

 hic

hic infinita copia occurrit, & atomorum volitantium instar saltat, præsertim postquam humus humectata fuit.

DESCR. Hæc omnium minima est, totaque alba.

Monoculus.

1181. MONOCULUS cauda biseta.

Frisch. germ. 10. *p.* 1. *t.* 1. Apus.

Habitat in *Scania*; vidi animal siccum 1728 apud Studiosum Lundinensem, qui ibidem captum narrabat.

1182. MONOCULUS antennis dichotomis, cauda inflexa.

Swamm. quart. p. 66. *t.* 1. Pulex aquaticus arborescens.

Merr. pin. 207. Vermes minimi rubri aquam stagnalem colore sanguineo inficientes, unde vulgus dira protendit.

Hierne Flock. 1. *p.*32. 35. Abyssus Satanæ.

Habitat in omnibus *aquis stagnantibus.*

OBS. Ex hujus gregibus in aqua fiunt quasi sanguinis grumi, unde vulgus credit aquam in sanguinem versam.

1183. MONOCULUS antennis dichotomis, cauda reflexa.

Habitat in *aquis.* hunc vidi apud D. *De Geer* egregie delineatum.

1184. MONOCULUS antennis quaternis, cauda recta bifida.

Blank. belg. p. 149. *t.* 13. *f. B.*

Habitat in *aquis* cum prioribus.

OBS. Antennarum duo paria. *Cauda* tenuis, longiuscula, bifurca: sub cauda utrinque racemus ovorum; hinc Cancris valde adfinis; *Corpus* fuscum est, at ovaria, quæ juxta caudam utrinque extenduntur ovata sunt lutea, & simul sumta magnitudine fere totum corpus æquant.

1185. MONOCULUS antennis capillaceis multiplicibus, testa bivalvi.

Habitat in *piscinis* & *paludibus.*

DESCR. Testa semine Brassicæ major, ovata, oblongiuscula, utrinque æqua-

qualis, antice gibba & parum retusa. adeoque omnino Conchæ; sed in conchis apertura est a latere tenuiore & cardo ubi gibba magis est; contra vero in hac; hæc extracta ex aquis tota clauditur, ut crederes semen cujusdam plantæ; in aquis dum hiat, jurares concham esse. Celeriter fertur per aquas, uti reliqui monoculi. testa cinerea, impura est. dum aperit testam, exserit multos capillos æquales, albidos, in altera extremitate aperturæ; hos capillos motitando fertur agilis per aquas, nec quiescit antequam vel cochleam vel aliquod terrestre reperit, hic consedit cum sociis lubenter, & pedibus supra hoc corpus incedit & affigitur. totum corpus intra testam latet, dum quiescit.

Acarus.

1186. ACARUS pedibus omnibus longissimis.
Aldr. inf. 607. *t.* 608. *f.* 4. Araneus XIV.
Mouff. lat. 234. *f.* 4. Araneus longipes.
Hoffn. inf. 2. *t.* 9.
Goed. belg. 2. *p.* 197. *f.* 49.
List. goed. 348. *f.* 143.
angl. 95. *t.* 1. *f.* 35. Araneus cinereus cristatus.
Raj. inf. 39. *n.* 35. Nomen Listeri.
Bradl. natur. t. 24. *f.* 2.
Suecis Låcke.
Habitat in plantis.

1187. ACARUS pedibus primi paris cheliformibus.
Frisch. germ. 8. *p.* 2. *t.* 1. Scorpio-araneus.
It. œl. 84. Acarus Scorpio-araneus dictus.
Habitat in *domibus* diu clausis, nec aëri expositis, ut & in cistis & cellulis.
DESCR. Chelis cancrinis priorum pedum & ingressu retrogrado facile dignoscitur a reliquis. victitat *pediculo ligni antiqui.*

1188. ACARUS pedibus primi paris longissimis.
Habitat in *Fungis*; celeriter currit.
DESCR. Magnitudo lendis. *Color* cereus, exalbidus vel subflavus: *pedes* anteriores longissimi, hos erigit sæpe inter cursitandum, & motitat instar antennarum, suntque hi corpore longiores & reliquis pedibus pallidiores.

1189. ACARUS pedibus secundi paris crassissimis.
Habitat in terra, ubique discurrens, sæpe gregarius, ut plures in eodem loco reperias, in hortis sæpe.
DESCR. Magnitudo minoris pulicis: *Color* totius corporis castaneus: *femora* secundi paris monstrose crassa cheliformia, desinente tamen

chela in tenuem pedem reliquis similem; hinc pes secundi paris juxta basin & femur valde crassus, quatuor denticulis sive ramis aut spinis armatus, apex chelæ flexilis est, ut eo melius apprehendat; hoc pede tamen non incedit.

OBS. Huic ad anum adhærentem reperi alium *ACARUM*, *castanei coloris*, *minimum*, *testudinarium* sive depressum, margine undique acuto, pedibus brevissimis, æqualibus, adeoque forte diversæ speciei, ni singularem aliquam metamorphosin subeat.

1190. ACARUS pedibus tertii paris maximis.

De Geer act. holm. 1740. *p.* 351. *t.* 1. *f.* 2. Acarus avium, pedibus tertii paris mole monstrosis.

Rhed. ins. t. 2. *f.* 4. Pulex Sturni.

Habitat in *Passere Fringilla dicto* 199, nobis adhuc dum non visus.

DESCR. Est minimus. punctum nigrum in dorso: *pedes* tertii paris magni, femora enim hujus ambo simul mole ipsum corpus fere adæquant, reliquis minimis. his monstrosis pedibus non incedit, sed modo sese adfigit pennis vivacissimæ & agilissimæ avis, ne excutiatur, vide plura in actis stockh. l. c. Hunc male delineavit *Rhede*, egregie vero. *D. De Geer.*

1191. ACARUS ruber; pedibus primoribus longioribus, abdomine pone bicorni.

Habitat in *Pini* truncis.

DESCR. Parvus ruber; *Pedes* primi paris reliquis longiores, quos non erigit, sed iis uti reliquis currit. *Abdomen* pone duobus corniculis instructum uti aphides.

1192. ACARUS ovinus.

Charlet. onom. 49. Reduvius.

Raj. ins. 9. Pediculus ovinus, quem Mouffetus Reduvium vocat.

It. œl. 62. 126. Festing.

Oelandis Festing.

Habitat in ovibus, quarum lana deturpat.

DESCR. Corpus depressum. magnitudo cimicis lectularii, *abdomine* in dorso anterius macula ovata, in medio pallida, cincta fuscedine strias retrorsum emittente.

OBS. Variat colore: semper depressus & planus margine laterali prominente.

1193. ACARUS abdomine livido; antice ovato-fusco, antennis clavatis.

Raj. ins. 10. Ricinus caninus.

Frisch. germ. 5. *p.* 41. *t.* 19. Pediculus caninus.

Suecis Flott.

Habi-

Habitat in *Bobus* frequens, ut & *Canibus*.

DESCR. Corpus ovato-globoſum, luteo albidum, macula nigra rotunda ad baſin abdominis in tergo; *Anus* infra abdomen. *Thorax* vix conſpicuus. *Caput* minimum. *Os* bifidum. *Caput* & pedes nigri. *Antennæ* clavatæ, longitudine roſtri.

1194. ACARUS humanus ſubcutaneus.

Ettmüll. act. lipſ. 1682. *p.* 319.

Rivin. diſſ. exanth. p. 18. *f. A. B.*

Act. upſ. 1736. *p.* 37. *n.* 5. Acarus ſcabiei.

Suecis Klämaſk.

Habitat ſub *cute hominis ſcabiem* cauſſans, ubi veſiculam excitavit, parum recedit, corporis rugas ſecutus, quieſcit iterum & titillationem excitat; nudis oculis ſub cuticula deliteſcens obſervatur ab adſueto, acu facile eximitur, ungui impoſitus vix movetur, ſi vero oris calido halitu affletur, agile in ungue curſitat;

DESCR. Minimus magnitudine vix lendis, ſubrotundus, capite vix conſpicuo, ore, ut & pedibus ruffis ſive teſtaceis. *Abdomen* ovatum, aquei coloris, in dorſo duplici linea lunari ſeu pari linearum fuſcarum recurvatarum notatus.

1195. ACARUS farinæ.

Leuw. arcan. t.

Blank. belg. p. 158. *t.* 14. *f. A. B.*

Bonan. N. C. dec. 2. *anno* 10. *app.* 34. Acarus ex arido caſeo.

Riv. prurit. 18. *fig. D. E. F. G. I. K. L. N.*

Suecis Mahl.

Habitat in *Farina* antiqua, antiquoque *Caſeo.*

DESCR. Eſt præcedenti valde ſimilis, ſed major. *Abdomen* ſubgloboſum aqueum, ſed immaculatum. *Os* & *pedes* teſtacei.

1196. ACARUS Alceæ.

Habitat in Alcea, Malva roſea dicta, ubi ſub foliis naſcentibus progignitur, & inde a latere ſuperiore paleſcunt folia.

DESCR. Nudis oculis vix conſpicuus: totus aquei coloris utroque latere nigro.

1197. ACARUS depreſſus cinereus; lateribus ſcabris.

Habitat in *terra*, primo vere frequens.

DESCR.

DESCR. Est minimum animalculum; *corpus* depressum, obscure cinereum; *abdominis* latera a tergo punctis elevatis scabra; *podex* depressus, bidentatus; tergo impositus pedes undique protendit.

1198. ACARUS insectorum rufus; ano albicante.
List. loqu. 381. Pediculus subflavus scarabæis infestus.
Blank. belg. 168. *t.* 14. *f. H.* Pediculus insectorum volatilium.
Frisch. germ. 4. *p.* 17. *t.* 10. Pediculus scarabæi currens.
Act. upf. 1736. *p.* 37. *n.* 2. Acarus insectorum coleoptratorum.
Reaum. gall. 6. *t.* 4. *f.* 14. 13.
Habitat in *Scarabæis* 349, *Bombyliis*, similibusque, sub pectore vel intra femora.
DESCR. *Corpus* subrotundum, rufum, convexum, durum: *caput* & collum vix manifeste; versus anum albicans. *pedes* veloces, anteriore longiore.

1199. ACARUS aquaticus ruber, abdomine depresso.
Charlet. onom. 47. Buprestis araneolæ.
Frisch. germ. 8. *p.* 5. *t.* 3. Araneus aquaticus ruber parvus.
Smolandis Qualster.
Habitat in *Lacubus* sub aqua, ubi cito currit.
DESCR. *Corpus* ovatum, parum in dorso depressum, coccineum.

1200. ACARUS terrestris ruber; abdomine depresso.
Blank. belg. 170. *t.* 14. *f. I.* Araneus terrestris scharlatinus.
List. aran. 100. *f.* 38. Araneus exiguus coccineus vulgo anglice a Tant dictus.
Raj. inf. 41. *n.* 38. Nomen Listeri.
Pet. muf. 65. *n.* 701. Araneus anglicus coccineus minimus.
It. oel. 84. Acarus coccineus terrestris.
Ostrogothis Bråfrö.
Habitat in *terra*; in aqua non movetur, sed perit.
DESCR. Præcedenti quam ovum ovo similior. *Totus* ruber, holosericeus & coccineus. *caput* minimum: *oculi* duo; pedes utrinque quatuor multis articulis. *Abdomen* magnum, depressum, pone & lateribus gibbum, pone sulcatum. magnitudo antecedentis.

1201.

1201. ACARUS arboreus ruber distentus: lateribus obscurioribus.

Habitat ubique in *arboribus*, præsertim in *Ribe* 197, ejusque baccis, celerrime cursitans, vulgatissimus.

DESCR. Præcedentibus multoties minor; minime dorso depressus, nec rugosus, nec sericeus seu villosus, sed glaber & undique tumidus. punctum obscurum utrinque ad thoracem. Pili hinc inde enati.

1202. ACARUS lapidarius fuscus: linea dorsali bicolori.

Habitat in lapidibus & campis.

DESCR. Magnitudo & figura aquatici, sed corpus obscurum; abdominis linea dorsalis longitudinalis utrinque dilata, anterius in aliis alba, in aliis rubra; communiter anterius albida, posterius rubra; cæterum abdomen nebuloso-nigrum est, pedes rubri.

1203. ACARUS salicinus ruber, dorso fusco.

Habitat in *Salice*, ubi currit velocissime.

DESCR. Aquatico simillimus magnitudine. linea dorsalis duplex parallela longitudinalis fusca, versus thoracem bifurca.

1204. ACARUS Salicinæ rosæ.

Habitat in *Salice minima* 802, monstrosa in rosæ formam, cum Tenthredine frequens.

DESCR. Corpus vix conspicuum nudis oculis, croceum sive dilute fulvum; thorace utrinque puncto rufo saturato.

1205. ACARUS petrarum ruber, antennis rostro longioribus.

Habitat in *petris*.

DESCR. Facile hic ab omnibus aliis dignoscitur. *Antennis* rostro longioribus; antennæ enim in reliquis vix manifestæ sunt; has antennas numero præter octo ordinarios pedes, adeoque non pedes primores pro antennis habeo. Rostrum antennæ pedes corpore pallidiora sunt.

1206. ACARUS petrarum obscure rufus, pedibus sanguineis.

It. oel. 96. Acarus.

Habitat ad littora *maris* Oelandici in *petris*.

1207. ACARUS fusco-rufescens, abdomine subgloboso.

Habitat ad radices *Fungorum* gregatim.

DESCR. Magnitudine lendis. *Totus* ferrugineus seu triste rufescens, undique valde glaber, absque lateralibus maculis. tarde incedit.

1208. ACARUS gymnopterorum ruber, punctorum coccineorum utrinque pari.

Habi-

Habitat in Culicibus & aliis insectis, uti alter acarus in Coleoptratis.

DESCR. Ruber, minimus, ut oculi & pedes nudo visu distingui nequeant: *abdomen* globosum, læte rubrum, pilis quibusdam hispidum, in anteriore abdominis parte, ad latera, utrinque par punctorum obscurius rubrorum, quorum punctum alterum anterius, alterum posterius.

1209. ACARUS rufus muscarum; pedibus posticis longis filiformibus. *De Geer.*

Habitat in muscis omnium minimus.

1210. ACARUS niger; geniculis femorum globosis. *De Geer.*

Habitat in ramis emortuis.

1211. ACARUS ater; lateribus coleoptro acutis.

Habitat sub *lapidibus.* P. Kalm.

DESCR. Minimus est, magnitudine vix seminis Papaveris; octo pedibus, dorso glabro, nitido, latera versus caput acuta quasi coleoptra brevi nigra, hinc abdomen caput respiciens, quasi antrorsum bicorne & ad latera auctum membranula nigra, non tamen mobili, ut in Coleoptratis.

1212. ACARUS viridi-albicans foliorum Tiliæ. *De Geer.*

Habitat in foliis *Tiliæ* subtus, autumno frequens.

Aranea.

1213. ARANEA abdomine antice lateribus acuminato. *It. gotl.* 216.

Habitat in arboribus, præsertim *Gotlandiæ.*

DESCR. Est hic cum proxima omnium maxima, utpote ultimum articulum pollicis sæpe æquans. Differt a sequenti & omnibus figura abdominis, quæ antice quasi bicornis, prominentiis valde distantibus, differt etiam colore abdominis maculato ex albo, luteo & atro. *Pedes* albo & nigro variegati: rubedo in toto corpore nulla.

1214. ARANEA abdomine subgloboso rubro: cruce alba.

Aldr. inf. 607. *t.* 608. *f.* 9. Araneus IX.

Jonst. inf. t. 18. *f.* 17. 19. 20.

Hoffn. inf. t. 4. *f.* 16. & *t.* 8. *f.* 16. 17. & *edit. alt.* 4. *t.* 3. *f. penult.*

Mouff. lat. 233. *f.* 1. Araneus velarius maximus.

List. aran. 28. *f.* 2. Araneus rufus sive avellaneus cruciger, cui utrinque ad superiorem alvi partem, quasi singula tubercula prominent.

Raj.

Raj. inf. 18. *n.* 2. Nomen Lifteri.
Frifch. germ. 7. *p.* 7. *t.* 4. Araneus magnus rubroluteus.
Habitat in *arboribus*, præfertim Betula.
DESCR. Colore rufo & magnitudine & ovato abdomine ab omnibus differt, in dorfo abdominis crux alba ex articulis tanquam diadema.

1215. ARANEA fufca; dorfo maculis quinque longitudinalibus fubcontiguis nigris: anterioribus longioribus.
Lift. aran. 59. *n.* 17. Araneus fubflavus hirfutus, prælongis pedibus domefticus.
Raj. inf. 27. *n.* 17. Lifteri nomen.
Act. upf. 1736. *p.* 38. *n.* 7. Aranea fufca: maculis quinque nigris dorfalibus longitudinalibus contiguis.
Suecis Foenfter-Spindel. Dwaerg. *Smolandis* Låche.
Habitat in feneftris noftris vulgatiffima.
DESCR. *Caput* & *Thorax* pellucida. *Abdomen* pallidum maculis oblongis, transverfalibus, longitudinaliter digeftis, nigris, quinis, fere contiguis, anticis latioribus, verfus pofteriora fenfim anguftioribus factis.

1216. ARANEA abdomine longe argenteo virefcente, pedibus longitudinaliter extenfis.
Lift. aran. 30. *f.* 3. Araneus ex viridi inauratus, alvo longiufcula prætenui.
Raj. inf. 19. *n.* 2. Nomen Lifteri.
Habitat in uliginofis lucis; adfidet ramis arcte & longitudinaliter, pedibus quaternis recta protenfis, totidemque retrorfum extenfis.
DESCR. *Pedes* lividi. *Abdomen* fubtus linea longitudinali atra utrinque flava, extus grifea; a tergo vero venis nigris.

1217. ARANEA abdomine rhomboide depreffo, pedibus transverfaliter extenfis variegatis.
Lift. aran. 85. *t.* 30. Araneus parvus fubrufus inauratus, ipfa alvi apice infufcata, levipes.
Frifch. germ. 10. *p.* 16. *t.* 14. Araneus truncorum albo nigroque varius.
Habitat in *parietibus*, *truncis*, fepibus.
DESCR. Cinerea, mediæ magnitudinis; alvus rhomboides feu depreffa, pone rotundata, ano acutiufcula. *pedes* transverfim expanduntur, remotiufculi, fufci annulis albis. Filum fæpe poft fe trahit. Pedes 2. 1. 3. 4. longitudine fe excipiunt.

1218. ARANEA abdomine ſubrotundo plano obtuſo, pedibus quatuor poſticis breviſſimis.

Friſch. germ. 7. *p.* 10. *t.* 5. Araneus hortenſis, pedibus quatuor longis anticis, abdomine plano.

Liſt. aran. 83. *f.* 29. Araneus ſubfuſcus, minutiſſimis oculis e viola purpuraſcentibus tardipes & greſſu & figura cancro marino non adeo diſſimilis.

Raj. inſ. p. 35. *n.* 29. Nomen Liſteri.

Habitat in *arboribus* & lignis, ubi propria ova incubat.

1219. ARANEA nigra; thorace triplici linea longitudinali alba, abdomine nebuloſo.

? *Friſch. germ.* 8. *p.* 3. *t.* 2. Araneus terreſtris ſacco ovifero.

Act. upſ. 1736. *p.* 38. *n.* 9. Aranea nigra, pectore abdomineque linea alba cinctis.

Habitat in *paludibus* exſiccatis frequens apud nos.

OBS. Neque *Friſchius* loco citato, neque *Liſterus* de araneis Lupis globiferis p. 77. n. 25. 26. 27. 28, in ulla ſpecie meminit thoracem utrinque linea alba longitudinali notari, nec tertiam albam lineam longitudinalem thoracis a medio dorſo. hinc de Synonyma hæreo. *Thorax* aliis niger. *Abdomen* nigrum maculis nigerrimis quaſi nebuloſum.

1220. ARANEA abdomine ovato albido: lineis tribus longitudinalibus punctorum nigricantium.

Habitat in nemoribus.

DESCR. Pedes lividi annulis nigris. *Thorax* lividus linea longitudinali & lateralibus nigra. *Abdominis* tres lineæ longitudinales ex punctis nigricantibus concatenatæ.

1221. ARANEA exalbida, abdomine globoſo reticulato ſupra purpuraſcente fuſco nebuloſo.

Habitat in Hortis. O. *Celſius.* S. S. Th. Doct.

DESCR. Corpus albicans. *thorax* aquei coloris a tergo macula oblonga nigricante, lateribus puncta nigra. *abdomen* tenuiſſime reticulatum. album vaſis nigricantibus, in dorſo nebuloſum e fuſco & verſus latera obſcure purpuraſcente. *pedes* nigris maculis.

1222. ARANEA thorace teſtaceo, abdomine ovato nigro-æneo: apice ſubluteo bicorni. *It. œl.* 125.

Habitat in *ſabulo riparum* & littorum, telas horizontaliter extendens.

1223. ARANEA abdomine fuſco ovato: linea exalbida pinnata, cauda bifurca. *It. gotl.* 251. *Liſt.*

List. aran. 60. *n.* 18. Araneus cinereus maximus, ani appendicibus insigniter prominentibus.
Raj. ins. 27. *n.* 18. Listeri nomen.
Habitat in pratis *graminosis Oelandiæ* & *Gotlandiæ*, ubi rete extendit super gramina horizontale, album, latum, margine puteo cylindraceo ex crassiore reti contexto, in cujus fundo occultatur aranea ab avibus secura, radiisque solis minus exposita; quam primum quis tangit rete, mox e spelunca exit in spem prædæ.

DESCR. *Thorax* griseus lineis tribus pallidis longitudinalibus. *Abdomen* fuscum, nitidum, linea dorsali exalbida, longitudinali, minima, strias albas oppositas pinnatim utrinque exserens. *anus* sive cauda duplici furca seu mucronibus, superioribus longioribus, inferioribus brevioribus; sub abdomine fasciis tribus longitudinalibus, pallidis.

1224. ARANEA pallida; abdomine subgloboso flavo: punctis quibusdam nigris.
List. aran. 34. *f.* 5. Araneus viridis, cauda nigris punctis utrinque ad marginem superne notata, ipso ano croceo.
Raj. ins. 20. *n.* 8. Listeri nomen.
Habitat in Betulis, Malis, Pyrisque, *vesperi* frequens. Mater adsidet reti laxo ova involvente, nec facile abigitur.

DESCR. *Thorax* & pedes pallidi: linea nigra ad thoracis latera utrinque. *pedum* articuli spinosi, ad apices omnes nigricantes. *Abdomen* ovatum, viride, utrinque versus anum punctis quatuor nigris & in disco abdominis, versus ejus basin, punctorum 3 paria nigricantia excavata. *anus* sæpe fulvus.

1225. ARANEA flavescente-viridis: linea utrinque alba.
Jonst. ins. *t.* 18. *f.* 42. Araneus mouff. ultimus.
Act. upf. 1736. *p.* 38. *n.* 8. Aranea flavo-viridis, lateribus linea alba cinctis.
Habitat in Hortis.

1226. ARANEA corpore oblongo nigro: linea utrinque longitudinali alba, pedibus fuscis.
Habitat in *Aquis*, currit supra aquam.

DESCR. Satis magna est; *pedes* subgrisei sive ex pallido fusci. *Thorax* & *abdomen* nigra, utrinque linea lata alba, quæ coit ad caudam. *anus* bifurcus. Antennulæ oris apice globosæ & valde magnæ, hinc Mas procul dubio. In *abdomine* supra lineam lateralem albam utrinque ordo longitudinalis punctorum minutissimorum alborum.

1227. ARANEA abdomine flavo: annulo ovali dorſali rubro.

Liſt. aran. 51. *f.* 12. Araneus albicans, corona coccinea in alvo ovali.

Raj. inſ. 24. *n.* 12. Liſteri nomen.

Friſch. germ. 10. *p.* 6. *t.* 4. Araneus hortenſis albus ſerto dorſali cinnabarino-rubro.

Habitat in *Hortis*, telas ducit more domeſticæ.

DESCR. Magnitudo muſcæ. *Pedes* ſatis longi, albi, diaphani; anterioribus geniculis nigris inſtructi. *Thorax* aqueus. *abdomen* ſulphureum, a tergo macula annulari ovata ſanguinea, intra quam linea oblonga fuſca longitudinalis.

1228. ARANEA abdomine globoſo, pallido-flaveſcens.

Act. upſ. 1736. *p.* 38. *n.* 6. Aranea globoſa pallida floribus inhabitans.

Habitat in *Horto Upſalienſi* rarius, ubi ſe recondit intra calyces plantarum, aſperifoliarum præſertim, poſtquam corolla decidit; hic ſeſe occultat, muſcas quærentes cibum capit absque rete, dum immittunt proboſcidem vel pedem ejus calyci.

DESCR. Eſt inter mediæ magnitudinis araneas, nullo colore variegatus.

1229. ARANEA abdomine ovato nigro: annulo dorſali ovali albo. *It. oel.* 126.

Habitat in *Oelandia*.

DESCR. Tota nigra: *Abdomen* ovatum, linea alba bifurca includens ſpatium ovale a tergo abdominis, margine interiore variis denticellis picto.

1230. ARANEA thorace nigro, abdomine fuſco, pedibus rufis.

Habitat in *Urtica*.

DESCR. Magnitudo media; an major factus colores mutet, me ignorare fateor.

1231. ARANEA nigra; abdomine ovato: baſi punctis duobus albis.

DESCR. Aranea mediæ magnitudinis. *pedes* longi. *abdomen* oblongum. In *dorſo* verſus baſin abdominis puncta duo alba ovata apicibus longius a ſe invicem dehiſcentia.

1232. ARANEA atra; abdomine globoſo: punctis duobus excavatis.

Act. upſ. 1736. *p.* 38. Aranea atra, abdomine ſuperne duobus punctis excavato.

Ha-

Habitat interdum in *fenestris*: tela non geometrica, sed variis filiis sparsis constantia.

DESCR. Tota atra. *Pedes* testacei. *Abdomen* globosum, glabrum, nitidum, punctis duobus non coloratis a tergo, in medio impressis notatum; &, si probe attendas, aliis adhuc duobus, paulo anterioribus, sed minoribus. a capite per thoracem & abdomen ducitur linéa inter punctorum paria ad anum usque sordide testacea.

1233. ARANEA abdomine oblongo punctorum excavatorum tribus paribus.

Habitat in sylvis inter cortices *Pini*.

DESCR. Inter majusculos numeranda est. *Thorax* cinereus. *Abdomen* ovato-oblongum teretiusculum pilis glaucis, aliis rarioribus nigris; in tergo abdominis tria paria punctorum excavatorum conspiciuntur.

1234. ARANEA oblonga fusca, abdomine nigro apice spinoso, tergo punctis quatuor excavato.

It. oel. 34. Araneus oblongus fuscus, abdomine nigro apice spinoso: tergo punctis quatuor depressis notato.

Habitat in *fenestris*.

DESCR. Thorax fuscus. *Abdomen* nigrum pilis cinereis, *Pedes* ferrugineo-fusci. Anus appendiculis 5 vel 6 subulatis truncatis.

1235. ARANEA nigra; abdomine punctis duobus albis: basi lunula alba.

Act. ups. 1736. *p.* 38. *n.* 11. Aranea capite nigro, abdomine albo maculato, cauda prominula nigricante.

Habitat in *lucis*, noctu agilis, die quieta.

DESCR. Magnitudo mediocris. *Tota* corpore & pedibus nigra; in medio dorso *abdominis* puncta duo alba minima vix conspicua, in singulo latere singula; gibbum anteriorem abdominis lineola alba anterius cingit in modum lunulæ. *Anus* prominens, compressus.

1236. ARANEA saliens nigra; dorso punctis albis.

Act. upf. 1736. *p.* 38. *n.* 13. Araneus saliens niger punctis albis notatus.

Habitat in parietibus arborumque truncis, filum post se ubique trahens.

1237. ARANEA saliens nigra: lineis albis transversis semicircularibus.

List. aran. 87. *f.* 31. Araneus cinereus, alvo circiter senis fasciis transversis in angulos acutos, in me-

dio erectis argenteis & nigris alternatim dispositis insignibus.

Raj. inf. 37. *n.* 31. Listeri nomen.

Bradl. natur. t. 24. *f.* 5.

Habitat in parietibus & fenestris, extra domum vulgatissima.

1238. ARANEA saliens; abdominis macula nigra margine rubra: medio alba.

Habitat in parietibus & lignis.

DESCR. Macula dorsalis ovalis nigra margine rubra, & in centro sive medio alba.

1239. ARANEA flava; abdominis apice macula cordata atra.

Habitat in *uliginosis*, sæpe etiam in floribus.

DESCR. Vidi pullos modo numerosissimos gregatim telæ insidentes, num mutent dein colorem, uti facile crederem, non dum vidi. *Abdomen* subrotundum totum sulphureum; supra anum macula pulchra exacte cordata. *Os* his forcipatum; thorax aquei coloris. cum procedit filum post se trahit.

1240. ARANEA livida; abdomine ovato: linea transversa duobusque punctis excavatis.

Habitat *in Aqua*, & quidem non supra aquam, sed *in* & *sub aqua.*

DESCR. Est inter maximas generis sui, tota livida sive fusco-pallida. *Abdomen* ovato-oblongum, cinereum, ano obtuso seu truncato, duobus appendiculis: abdomen a tergo gibbum, versus basin linea excavata transversa notatum, & sub hac duobus punctis excavatum. *Pedes* longi, tibiæ versus basin velut geniculatæ. Oris forceps omnium aranearum nostrarum maxima, nigra, dura, hians, sæpe mordens at arripiens objecta. verbo: oris forcipe omnino Tarantulam referens. hinc si quæ alia, certe venenata, ex colore, structura, figura oris &c.

1241. ARANEA livida; abdomine atro holosericeo: basi subtus punctis duobus flavis.

List. aran. 71. *t.* 23. Araneus plerumque lividus, non raro tamen subflavus sine ulla pictura.

Habitat in ruderibus & plantis ac arboribus ubi *folia convolvit*, & se occultat & ova ponit.

DESCR. Corpus totum, caput, pedes, thorax fusco-livida, hirsuta; *pedes* insuper pilis adspersi; forceps oris robusta. *Abdomen* ovato-oblongum, atrum, holosericeum seu inpalpabili hirsutie tectum, apice duobus appendiculis truncatis, sub abdomine juxta basin duo tubercula flava. Adeoque præcedenti simillima, sed dimidio minor & terrestris, longeque minori forficula oris.

1242. ARANEA abdomine albo-cinereoque-variegata.
Habitat in arboribus.
DESCR. *Abdomen* ovatum, lateribus niveis dorſo e cinereo & albo nebuloſo; ſubtus abdomen cinereum eſt totum. *Thorax* & pedes pallidi. *Pedes* anteriores longi, quos, dum tranquille ſedet, recta protendit.

1243. ARANEA abdomine ſubgloboſo albo; maculis dilute fuſcis.
Habitat intra paniculam *Arundinum* 99.
DESCR. Eſt inter minores generis ſui. *Abdomen* albidum maculis fere ut domeſticæ, ſed dilutioribus & magis diſtinctis. *Thorax* lividus ſive griſeus. *caput* ſupra canum.

Cancer.

1244. CANCER brachyurus; manuum digitis atris.
Bellon. aquat. 368. Pagurus.
Aldrov. exſang. 186. Pagurus.
Jonſt. exſang. t. 5. *f.* 2. Cancer marinus.
Geſn. aquat. 155. Cancer marinus.
Merr. pin. 192. Cancer marinus.
Charl. exerc. 57. Cancer marinus.
Schoneſ. ichth. 30. Cancer officinarum.
Rond. piſc. 560. Cancer Mæas.
Dal. pharm. 400. *n.* 24. Cancer officinarum.
Act. N. C. 1. *p.* 315. *t.* 10. *f.* 1. Cancer marinus.
Habitat in mari *Atlantico* circa Gothoburgum.

1245. CANCER brachyurus; thorace aculeato, manibus ventricoſis lævibus.
Matth. dioſc. p. 229. Maja.
Jonſt. exſang. t. 5. *f.* 5. Cancer Maja.
Habitat in mari *Atlantico.*

1246. CANCER brachyurus; thorace aculeato, manibus linearibus glabris, roſtro bicorni.
Jonſt. exſang. t. 5. *f.* 13. Pagurus fæmina.
Habitat in mari *Atlantico.*
OBS. *Manus* ſive Chelæ antice lineares, minime ventricoſæ, digitis æqualis longitudinis: reliqui *pedes* monodactyli.

1247. CANCER macrourus; manibus priſmaticis: angulis ſpinoſis.

Aldr. exsang. 113. Astacus mediæ magnitudinis prior.
Act. upf. 1736. *p.* 39. *n.* 9. Cancer cauda exserta, chelis angulatis.
Habitat in *mari Lapponiæ* adjacenti copiose.

1248. CANCER macrourus; rostro lateribus dentato: basi supra dente duplici.
Matth. diosc. 227. Astacus.
Gesn. aquat. 91. Astacus.
Rond. pisc. 538. Astacus.
Aldr. exsang. 112. Astacus verus.
Jonst. exsang. t. 71. Astacus marinus communis.
Merr. pin. 191. Astacus marinus.
Schonef. ichth. 23. Astacus marinus.
Charl. exerc. 55. Astacus marinus.
Worm. muf. 247. Astacus marinus.
Dal. pharm. 399. *n.* 20. Astacus marinus.
Suecis Hummer.
Habitat in mari circa *Gothoburgum* & *Bohusiam.*

1249. CANCER macrourus; rostro supra serrato, basi utrinque dente simplici.
Rond. pisc. 22. *p.* 210. Astacus fluviatilis.
Gesn. aquat. 104. Astacus fluviatilis.
Aldr. exsang. 129. Astacus fluviatilis.
Jonst. exsang. t. 4. *f.* 1. Astacus fluviatilis.
Matth. diosc. 228. Gammarus.
Bellon. pisc. 355. Gammarus.
Worm. muf. 248. Gammarus s. Astacus fluviatilis.
Schonef. ichth. 24. Astacus fluviatilis.
Charl. exerc. 56. Astacus fluviatilis.
Merr. pin. 192. Astacus fluviatilis.
Dal. pharm. 399. *n.* 21. Astacus fluviatilis.
Suecis Kräfweta.
Habitat in lacubus & fluviis Sueciæ, hodie sat frequens, ante tempora Regis *Johannis* III. vix in Suecia visus.

1250. CANCER macrourus, cauda molli testa cochleæ inclusa; chela dextra majore.
Matth. diosc. 230. Cancellus. *Rond.*

Rond. pisc. 1. *p.* 553. Cancellus.
Bellon. aquat. 362. Cancellus.
Gesn. aquat. 161. Cancellus.
Aldr. exsang. 218. Cancellus.
Jonst. exsang. t. 7. *f.* 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. Cancellus.
Charl. exerc. 58. Cancellus quibusdam Bernhardus Eremita dictus.
Merr. pin. 192. Cancer in testis degens.
Worm. mus. 250. Cancellus quibusdam Bernhardus Eremita.
Dal. pharm. 399. *n.* 22. Cancellus.
Swamm. bibl. t. 11. *f.* 1. 2.
Habitat in mari *Atlantico.*

OBS. Varias & diversas desertas Cochleæ testas adsumit, scabra crusta obducit, intra has se includit, caudam præcipue ut tegat; licet & totum corpus intra testam retrahat, hinc semper eam secum ducit ut *Diogenes suum Dolium.*

1251. CANCER macrourus; rostro integerrimo, manuum pollice longiore.
Act. ups. 1736. *p.* 39. *n.* 6. Cancer cauda exserta, rostro integerrimo.
Habitat in mari, capitur sæpius cum sequenti.

DESCR. Rostrum integerrimum, absque crenis aut spinis, brevissimum. *Pollex* in manibus, qui mobilis, chela longior, & ejus apici quasi infixus, tamen chela terminatur mucrone opposito breviori. Hisce chelis & rostro integerrimo facile distinguitur a sequenti, cum quo mixtus venum exponitur & editur pro una eademque specie. magnitudine dein hujus sequentem parum superat. Olim etiam in Belgio sequenti mixtum sæpe vidi.

1252. CANCER macrourus; rostro supra serrato; subtus tridentato, manuum digitis æqualibus.
Matth. diosc. p. 229. Squilla.
Worm. mus. p. 248. Squilla.
Klein. dub. 35. *f. æ.* Squilla fusca.
Act. ups. 1736. *p.* 39. *n.* 5. Cancer cauda exserta, rostro superne serrato.
Suecis Råka.
Habitat in mari *Balthico.*

DESCR. Rostrum lanceolatum, perpendiculare, acutum, supra octo crenis, infra tribus serratum; manus, quæ tertio pedum pari insident, digitis sunt æqualibus.

1253. CANCER macrourus rufescens; thorace articulato.
Raj. inf. 44. Pulex fluviatilis.
Frisch. germ. 7. *p.* 26. *t.* 18. Vermis aquaticus cancriformis.
It. oel. 42, 96. Cancer Pulex fluviatilis dictus.
Habitat ad littora maris vulgatissimus.

1254. CANCER macrourus cæruleus; thorace articulato. *It. gotl.* 260.
Habitantem vidi ad montem *Thorsburg* in mari juxta Gotlandiam.
OBS. Præcedenti major: totus cæruleus, *rostrum* nullum prominens. *corpus* 14 articulis. *cauda* trifolia; intermedio subulato.

Oniscus.

1255. ONISCUS cauda subulata utrinque appendiculata.
Raj. inf. 43. Asellus marinus cornubiensis alius.
Act. upf. 1736. *p.* 39. *n.* 1. Oniscus marinus maximus.
Klein. dub. 38. *f.* 1. 2. Entomon pyramidale.
Suecis Syrmask. *Ostrobotniensibus* Grundskorfwa.
Habitat in mari *Balthico* cum Harengis 315. frequens. *C. Horleman.* Architect. Princeps.
DESCR. Magnitudo extimi articuli pollicis, supra convexus, infra planus, margine undique acuto. *Capitis* clypeus undique incisus est. *Pedes* anteriores utrinque tres, minores, glabri; posteriores utrinque quatuor, majores, ciliati. *Antennarum* in fronte bina paria. *Corpus* septem incisuris, præter caput & caudam. *Cauda* duas tertias partes corporis longitudine æquat, indivisa, tereti-triangularis, subtus vestita radiis duobus convexis, parallelis. totum animal, exceptis oculis, album.

1256. ONISCUS cauda obtusa integerrima. *It. gotl.* 298.
Raj. inf. 42. Asellus lividus major.
Habitat in pratis *Gotlandiæ.*
DESCR. *Totus* niger, marginibus segmentorum albis; macula alba sub femoribus posterioribus in singula incisura. *cauda* obtusa, integra, nec bifurca. tactus se contrahit uti Armadillo, quiete diu jacet, ut ignoto pro pilula vel aurelia ichneumonis omnino haberetur.

1257. ONISCUS cauda obtusa bifurca.
Matth. diosc. 257. Millepeda.
Charl. exerc. 54. Millepes.

Raj.

Raj. inf. 41. *n.* 1. Afellus afininus five vulgaris.
Suecis Gråfuggor.
Habitat in domibus, muris antiquis humentibus, & præfertim in Caldariis hortorum.

1258. ONISCUS cauda bifida; ftylis bifurcis.
Raj. inf. 43. Afellus aquaticus gefneri.
Frifch. germ. 10. *p.* 7. *f.* 5. Afellus aquaticus.
Habitat in foffis & *aquis putealibus.*
DESCR. Conftat articulis feptem, præter caudam & caput. *Caudæ* articulus reliquis, ut & ipfo capite major, planus, fubrotundus, e quo prodeunt duo ftyli, finguli bifidi. *Pedes* utrinque feptem, quorum pofteriores femper longiores antecedentibus. *Antennæ* fetaceæ articulis tribus.

Scolopendra.

1259. SCOLOPENDRA fubmarina.
Raj. inf. 44. Scolopendra marina.
Matth. diofc. 235. Scolopendra marina rondeletii.
Habitat in *mari Lapponiæ* adfinitima boreali parte copiofiffime.

1260. SCOLOPENDRA teres, pedibus utrinque centum.
Aldr. inf. 637. *t.* 636. *f.* 4. Scolopendra terreftris minor.
Mouff. lat. 30. Julus quartus glaber.
Jonft. inf. t. 23. Julus glaber mouff. 1.
Raj. inf. 46. Julus quartus glaber.
Frifch. germ. 11. *p.* 21. *t.* 8. *f.* 3. Scolopendra longa micylindracea?
Habitat in terra.
DESCR. Corpus fubcylindraceum, fufcum; dorfum linea longitudinali duplici ferruginea notatum. *Antennæ* 5 articulis, quorum ultimus fubglobofus. Datur & nigra tota, & minor fimul.

1261. SCOLOPENDRA plana; pedibus utrinque feptuaginta.
Aldr. inf. 637. *t.* 636. *f.* 8. Scolopendra vulgaris ac vera.
Raj. inf. 45. Scolopendræ valde exiles, longæ.

Frisch. germ. 11. *p.* 22. *t.* 8. *f.* 1. Scolopendra plana longa.
Habitat in ipsa terra.
DESCR. Rubra est, plana, filiformis, serpentis instar flexuosa. Pedes 54. a singulo latere Frischius numerat, nostra 70 vel 68 obtinet.

1262. SCOLOPENDRA teres; pedibus utrinque centum & viginti. *It. gotl.* 280.
Raj. inf. 47. Julo glabro adfinis, lividis albisque circulis.
Habitat sub *lapidibus* in insula Carlsoea majore.
DESCR. Longitudo pollicis transversi; crassitie pennæ columbinæ, glabra, cinerea, lineis duabus longitudinalibus dorsalibus, ferrugineis, pallidis; singulo articulo corporis juxta latus longitudinaliter striato, pallidiore, corpus circiter (numero rotundo) 60. incisuris. *Antennæ* 5 articulis. *Pedes* exalbidi. Tacta in spiram planam, pedibus tamen terram respicientibus, contrahitur. facies speciei secundæ.

1263. SCOLOPENDRA plana; pedibus utrinque quindecim.
Raj. inf. 45. Ad scolopendram accedens triginta pedibus instructa.
Suecis Twåstiert.
Habitat in terra.
DESCR. Rubra est, vix digitum transversum longa. *Pedes* antici crassi & validi, ultimi longissimi. hinc cauda quasi bifurca. *corporis* articuli alterni reliquis dimidio breviores.

1264. SCOLOPENDRA ovalis; pedibus utrinque duodecim: cauda albo penicillo.
Act. upf. 1736. *p.* 39. *n.* 3. Oniscus minimus, cauda alba.
Habitat *Upsaliæ* ad radices arborum inter muscos frequens vere, præsertim juxta Hortum arcis.
DESCR. Magnitudo pediculi; utrinque *pedes* 12; a tergo penicillus expansus supra singulos pedes, dein in medio dorso transversalis fasciculus. *cauda* constat penicillo majori pilorum conniventium majorum.

Classis

Classis VI.

VERMES.

I. REPTILIA.

Gordius.

1265. GORDIUS pallidus; cauda capiteque nigris.
It. gotl. 282. Gordius.
Gesn. aquat. 463. Vitulus aquaticus.
Aldr. insect. 720. *t.* 765. Seta s. Vitulus aquaticus.
Jonst. ins. *t.* 25. Meerwyrm.
Merr. pin. 207. Seta aquatica.
Smolandis Onda-Betet.
Habitat in *lacubus* & *fontibus*.

DESCR. Figura & magnitudo setæ equinæ, colore pallido, capite & cauda nigris. Credunt rustici Smolandiæ horum morsus Paronychias causare, vocant etiam Paronychiam morbum: Onda betet, uti etiam ipsum vermem eodem nomine; quod vero uti Vena medinensis s. Dracunculus Persarum (descripto a *Sloaneo Jam. V.* 2. *t.* 233. *f.* 1. *Kæmpfer. Armen. p.* 524.) intret corpus, rusticis nostris plane ignotum. Curant Paronychias rustici Smolandi incisione facta cultello, cum quo Gordius prius in minuta segmenta fuerit divisus; dicunt etiam omnia frusta vermis, aquis immissa, recrescere in perfectum corpus.

Tænia.

1266. TÆNIA articulata plana.
Schenck. obs. 3. §. 308. Tænia.
Merr. pin. 206. Vermis in homine cucurbitinus s. Tænia.
Barth. act. 1673. *p.* 148. Lumbricus latus.
Tulp. obs. 161. *t.* 162. Lumbricus latus.
Beverwik. thesaur. 202. *f.* 202. Tainai. (Fig. bon.)
Suecis Fijken, Binnekematsken.
Habitat in *intestinis* hominis, Canis.

1267. TÆNIA articulata teres.
Habitat in *paludibus*.

Corpus digito longius teres articulatum album pellucidum, pedibus omnibus destitutum, nec Larva cujusdam culicis.

1268. TÆNIA continua plana sulcis longitudinalibus.
Vulgo Vermis cucurbitinus.
Habitat in *Carnibus*.
DESCR. brevis, compressa, alba striis utrinque 3 vel 4 profundis longitudinalibus, pone obtusa, ore latitudine parallelo bilabiato lato.

Ascaris.

1269. ASCARIS.
Habitat in *paludibus*, in *intestino* recto puerorum, sæpe etiam in ipsa vulva chloriticarum; in intestinis equorum vulgatissima, in radicibus plantarum corruptis primo vere copiosa, inde pereunt sæpius plantæ insequente æstate.

Lumbricus.

1270. LUMBRICUS punctis prominulis.
Habitat frequens in *mari Septentrionali*; ubique proditur cuniculis sub æstu maris.
DESCR. Similis est sequenti, sed major & annulis e tuberculis compositis seu e punctis extrorsum prominulis.

1271. LUMBRICUS lævis.
Rhed. quart. t. 15. *f.* 1.
Raj. ins. 2. Lumbricus terrestris minor.
Suecis Metmatsk.
α *Raj. ins.* 1. Lumbricus major.
Suecis Daggmatsk.
β *Raj. ins.* 2. Lumbricus intestinorum teres.
Merr. pin. 206. Vermes in homine s. Lumbricus.
Habitat in terra: Coëunt hi vermes supra terram approximatis collaribus, hinc exeundo e terra ad copulam tumulos effodiunt, hortis & ambulacris molesti. His aluntur Talpæ, hinc si quis supra terram leviter sulsiliat, sæpe exeunt e terra præ metu Talpæ.

Hirudo.

1272. HIRUDO depressa fusca: margine laterali flavo.
Raj. ins. 3. Hirudo maxime in anglia vulgaris.
Suecis Snigel.

Ha-

Habitat in *aquis* paludosis & fossis.
DESCR. Vivipara est, unico gaudet embryone, cui funiculus caudæ insertus est.

1273. HIRUDO depressa nigra; abdomine subcinereo.
Suecis Blod-igel.
Habitat in *Aquis* passim.
DESCR. Nigra est supra, sed punctis pallidis, in singulo segmento, in transversam lineam digestis notata.

1274. HIRUDO depressa alba; lateribus acutis. *It. gotl.* 182. 250.
Reaum. act. - - Hirudo-Limax.
Habitat sub *aquis* supra lapides in rivulis frequens, sæpe etiam in *piscibus* præsertim Gasterostiis.
DESCR. Præcedentibus minor, tota lactea, lactes piscium facie referens, variæ longitudinis, varias figuras adsumens. os vix manifestum.

1275. HIRUDO teres: extremitatibus dilatatis.
Frisch. germ. 5. *p.* 25. *t.* 11. Hirudo ore caudaque ampla.
Habitat in *aquis*, reperitur facile in *piscibus*; ore & cauda æque apprehendit.

II. ZOOPHYTA.

Limax.

1276. LIMAX ater.
Aldr. inf. Limax tertia tota nigra.
Jonst. inf. 138. Limax.
Merr. pin. 207. Limax.
List. angl. 131. Limax ater.
hist. 1. *p.* 102. Limax ater.
Dal. pharm. 383. Limax ater.
Smolandis Skog-snigel.
Habitat in *lucis* & nemoribus frequens post pluvias & in rore frequens; Androgynus est uti congeneres, agit enim & patitur.

1277. LIMAX subrufus.
Aldr. inf. 702. Limax magna colore rufo. *List.*

List. hist. 1. *n.* 103. Limax subrufus.
angl. app. 6. *p.* 1. Limax quartus subrufus montanus.
Dal. pharm. 383. Limax ruber.
Habitat in *umbrosis* & ubi ros non facile exsiccatur, minus tamen frequens.

1278. LIMAX cinereus maculatus. *It. œl.* 61.
List. angl. 130. *app.* 1. *f.* 2. Limax cinereus maximus striatus & maculatus.
Anom. hist. nat. 386. *t.* 32. *f.* 26.
Habitat in sylvis densissimis *Oelandiæ* locis subhumidis.
DESCR. Maximus est inter congeneres, profunde striatus & rugosus, maculis obscurioribus.

1279. LIMAX cinereus immaculatus.
List. angl. 130. Limax cinereus parvus immaculatus pratensis.
Blank. belg. 151. *t.* 13. *f.* *X.*
Habitat in *hortis*, sæpe inter *olera*, sæpeque inter *folia Brassicæ* obvius.
DESCR. Magnitudo seminis Phaseoli: *corpus* rugosum, cinereum, vix maculatum.

1280. LIMAX flavus maculatus.
List. excercit. anat. p. 1. *t.* 1. Limax succini colore, albidis maculis insignitus.
Habitat in umbrosis inter plantas.

Sepia.

1281. SEPIA.
Matth. diosc. 244. Sepia.
Salv. aquat. 165. Sepia.
Ald. exsang. 44. Sepia.
Jonst. exsang. 7. Sepia.
Bellon. aquat. 336. Sepia.
Rond. aquat. 1. *p.* 498. Sepia.
Gesn. aquat. 850. Sepia.
Charl. exerc. 51. Sepia.
Merr. pin. 191. Loligo-Sepia.
Dal. pharm. 392. Sepia.

Sue-

Suecis Bläckfisk.

Habitat in *mari circa Scaniam*, ad cujus littora cum sabulo maris ossa sepiæ quotannis ejiciuntur.

Lernea.

1282. LERNEA tentaculis quatuor: duobus apice lunulatis. *Tab. II.*

Habitat supra Cyprinum Carassium 322, cujus sanguinem haurit.

DESCR. Longitudo transversi digiti; *Corpus* teres, subpellucidum, versus basin egressum e tunica alba tanquam e præputio; est que hoc corpus abdomen, quod versus apicem tribus obtusis gaudet tuberculis, quorum unum majus est. antice est apertura oris, juxta hanc duo processus molles; & juxta hos utrinque anus processus mollis apice extrorsum lunulatus; hæc antica pars tegitur tunica alba.

Hydra.

1283. HYDRA viridis; corpore æquali, tentaculis corpore brevioribus.

Vulgo Polypus.

Habitat in fossis Uplandiæ *De Geer*. Hic in frusta dissectus, plantæ instar, ex singulo frustulo, novo individu reviviscit;

Aphrodita.

1284. APHRODITA nitens.

Col. aquat. 25. *t.* 26. *f.* 1. Pudendum regale?

Barth. act. 3. *p.* 88. *t.* 88. Vermis aureus.

Barr. rar. 131. *t.* 1284. Eruca marina griseo fusca.

Dal. harv. 394. Mus marinus.

Ruysch. ovat. 1. *p.* 23. *n.* 49. Eruca marina, pilis lateralibus aureis cæruleis viridibus, iridis instar fulgentibus prædita, Hystrix marina dicta.

Habitat in *Mari occidentali* rarius.

Asterias.

1285. ASTERIAS radiis quinis latiusculis asperis.

Plot. ox. 85. *n.* 16. *t.* 2. *f.* 2. 3. Asteria.

Pet. mus. 6. *n.* 20. Asteria Slagburiensis.

Merr.

Merr. pin. 191. Stella marina minor.
Olear. muf. 55. *t.* 28. *f.* 4. Stella marina.
Schonef. icht. 75. Stella marina plinio.
Habitat in mari *Scaniam* & *Norwegiam* alluente.

Medufa.

1286. MEDUSA orbiculi margine fedecies emarginato.
Gefn. aquat. 760. Pulmo marinus?
Aldr. exfang. 577. Pulmo marinus?
Jonft. exfang. 56. Pulmo marinus?
Bell. aquat. 438. Pulmo marinus?
Rond. aquat. 2. *p.* 121. Pulmo marinus?
Bauh. pin. 369. Pulmo marinus?
Charl. excerc. 68. Pulmo marinus?
Dal. pharm. 393. Pulmo marinus?
Tabern. hift. 1524. *f.* 1. Pulmo marinus?
Habitat in mari atlantico, copiofe ad littora *Lapponiæ* f. *Finmarckiæ*, Efca Balænæ 264.

DESCR. Figuræ omnes malæ funt hinc dubia fynonyma moneo. *Corpus* orbiculatum, fupra convexum, totum gelatinæ inftar friabile & pellucidum; a parte inferiore f. plana circulus depingitur fcaber f. echinatus fquamofusve, intra quem *Radiorum* octo paria a centro verfus peripheriam extenfa adnata. *Stamina* f. Branchiæ niveæ, in aliis incarnatæ, femper crifpæ. *Piftilla* f. Filamentorum congeries multiplex, longiffima; omnia hæc e centro lateris inferioris enata. *margo* corporis octifidus, obtufus, fingulis lobis emarginatis, hinc 16 finubus.

1287. MEDUSA orbiculo fubtus quatuor cavitatibus notato.
It. œl. 160. Medufa.
Vulgo Urtica marina.
Suecis Manèt.
Habitat ubique in mari: ad Solem lucentes tanquam Stellæ in mari; tactu urentes.

DESCR. *Corpus* pellucidum gelatinæ inftar, extus convexum, fubtus concavum, margine fubciliato: fubtus in centro quadruplex cavitas, fingula arcuata & cincta opaca linea, conftante punctis plus quam viginti parallelis; e centro orbiculi quatuor prodeunt falces, margine exteriore ciliatæ. in tergo corporis e centro plurimæ venæ pallidæ.

1288. MEDUSA orbiculo cruce alba picto.
Habitat in *mari atlantico.*

DESCR. Hæc omnium minima eft, tota gelatinofa, vitrei coloris, difcum pingit

Merr. pin. 191. Stella marina minor.
Olear. muſ. 55. *t.* 28. *f.* 4. Stella marina.
Schoneſ. icht. 75. Stella marina plinio.
Habitat in mari *Scaniam* & *Norwegiam* alluente.

Meduſa.



1286. MEDUSA orbiculi margine ſedecies emarginato.
Geſn. aquat. 760. Pulmo marinus?
Aldr. exſang. 577. Pulmo marinus?
Jonſt. exſang. 56. Pulmo marinus?
Bell. aquat. 438. Pulmo marinus?
Rond. aquat. 2. *p.* 121. Pulmo marinus?
Bauh. pin. 369. Pulmo marinus?
Charl. excerc. 68. Pulmo marinus?
Dal. pharm. 393. Pulmo marinus?
Tabern. hiſt. 1524. *f.* 1. Pulmo marinus?
Habitat in mari atlantico, copioſe ad littora *Lapponiæ* ſ. *Finmarckiæ*, Eſca Balænæ 264.

DESCR. Figuræ omnes malæ ſunt hinc dubia ſynonyma moneo. *Corpus* orbiculatum, ſupra convexum, totum gelatinæ inſtar friabile & pellucidum; a parte inferiore ſ. plana circulus depingitur ſcaber ſ. echinatus ſquamoſusve, intra quem *Radiorum* octo paria a centro verſus peripheriam extenſa adnata. *Stamina* ſ. Branchiæ niveæ, in aliis incarnatæ, ſemper criſpæ. *Piſtilla* ſ. Filamentorum congeries multiplex, longiſſima; omnia hæc e centro lateris inferioris enata. *margo* corporis octifidus, obtuſus, ſingulis lobis emarginatis, hinc 16 ſinubus.

1287. MEDUSA orbiculo ſubtus quatuor cavitatibus notato.
It. œl. 160. Meduſa.
Vulgo Urtica marina.
Suecis Manèt.
Habitat ubique in mari: ad Solem lucentes tanquam Stellæ in mari; tactu urentes.

DESCR. *Corpus* pellucidum gelatinæ inſtar, extus convexum, ſubtus concavum, margine ſubciliato: ſubtus in centro quadruplex cavitas, ſingula arcuata & cincta opaca linea, conſtante punctis plus quam viginti parallelis; e centro orbiculi quatuor prodeunt falces, margine exteriore ciliatæ. in tergo corporis e centro plurimæ venæ pallidæ.

1288. MEDUSA orbiculo cruce alba picto.
Habitat in *mari atlantico.*

DESCR. Hæc omnium minima eſt, tota gelatinoſa, vitrei coloris, diſcum pingit

pingit crux magna alba, ad margines usque extensa. margo integer est: caret appendiculis omnibus, sc. cavitatibus, pistillis, staminibus, branchiis.

Echinus.

1289. ECHINUS subglobosus; vertice plano.
List. angl. 169. *t.* 3. *f.* 18. Echinus marinus, aculeorum vestigiis parum aut nihil eminentibus.
Habitat in *mari Norwegico*.

1290. ECHINUS subcompressus, vertice prominulo.
List. app. 28. Echinus minor angulosus, ex utraque parte compressus.
Habitat in *mari Septentrionali*.

III. TESTACEA.

Patella.

1291. PATELLA testa ovata quatuordecim angulis exarata.
List. angl. 195. *t.* 5. *f.* 40. Patella ex livido cinerea striata.
Sibb. mus. 125. *n.* 1. Patella vulgaris ex livido cinerea.
Pet. mus. 85. *n.* 827. Patella vulgaris anglica.
Habitat in *mari Occidentali* ubique in lapidibus.
DESCR. Testa conica, 14 angulis elevatis tuberculatisque exarata, quibus interjacent anguli totidem minores. Apex obtusiusculus est & margini angustiori propior, nec in centro. margo subtus nigricans denticulis albis.

1292. PATELLA testa membranacea ovali; mucrone reflexo.
List. angl. 151. *t.* 2. *f.* 32. Patella fluviatilis fusca, vertice mucronato inflexo.
Habitat sat frequens in *lacubus* nostris, plantarum *foliis* insidens sub aquis, præsertim Stratiotis 444 foliis delectatur.

Cochlea.

* *Terrestres.*

1293. COCHLEA testa ovata quinque spirarum, pomatia dicta.

 Gesn.

Gesn. aquat. 255. Pomatia.
Aldr. exsang. 389. Cochlea terrestris gypso obserata.
List. ang. 111. *t.* 2. *f.* 1. Cochlea cinerea edulis, cujus apertura operculo crasso velut gypseo per hyemem clauditur.
exercit. anat. 1. *p.* 162. *t.* 1. Cochlea pomatia edulis gesneri.
hist. 1. *n.* 46. Cochlea cinereo-rufescens fasciata leviter umbilicata.
Dal. pharm. 394. Cochlea terrestris, Limax terrestris.
Merr. pin. 207. Cochlea alba major, cum suo operculo.
Pet. mus. 4. *n.* 12. Cochlea alba major.
Suecis Trägårds-Snäcka.
Habitat in hortis, allata e *Germania*, sponte vix occurrit; a quibusdam editur.

1294. COCHLEA testa utrinque convexa flava: fascia subsolitaria fusca, labro reflexo.
List. angl. 116. *t.* 2. *f.* 3. Cochlea citrina aut leucophæa, non raro unicolor, interdum tamen unica, interdum etiam duabus, aut tribus, aut quatuor, plerumque vero quinque fasciis pullis distincta.
hist. *t.* 1. *n.* 54. Cochlea interdum unicolor, interdum variegata, item variis fasciis depicta.
Merr. pin. 207. Cochlea vulgaris, testa variegata.
Pet. mus. 5. *n.* 14. Cochlea vulgaris, testa variegata.
Habitat in *Nemoribus*. It. œl. 127.
OBS. Ab hac specie vix differt *Cochlea testa pellucida*. It. œl. 155.

1295. COCHLEA testa utrinque convexa subcinerea: fascia solitaria grisea, labro reflexo.
List. angl. 119. *t.* 2. *f.* 4. Cochlea maculata, unica fascia pulla angustioreque per medium anfractus insignita.
hist. 1. *n.* 53. Cochlea maculata, unica fascia fusca per medium orbem insignita.
Pet. mus. 5. *n.* 15 idem.
Habitat in *Nemoribus*, pratis umbrosis, lucis.

DESCR.

DESCR. Variat admodum colore. *Testæ* apertura lunulata est; constans spiris quinque; convexiuscula, fascia grisea per medium spirarum; cæterum undique subgrisea punctis oblongis transversis albis.

1296. COCHLEA testa utrinque convexa hispida, spiris quinque rotundatis, subtus perforata.

Habitat in *arboribus* & *plantis*.

DESCR. Parva, cornei coloris, convexa, rotundata; subtus perforata; pilis raris brevissimis hispida; apertura lunari-subrotunda.

1297. COCHLEA testa utrinque convexa, spiris quatuor cornei coloris, fascia subferruginea.

Habitat in insula *Liljeholmen* Upsaliæ.

DESCR. Facies præcedentis, sed minor: *corpus* animalis angustissimum, totum atrum.

1298. COCHLEA testa utrinque convexa, subtus perforata, spira acuta, apertura ovata transversali. *It. œl.* 8.

Act. ups. 1736. *p.* 40. *n.* 9. Cochlea testa convexa subtus perforata, spira acuta.

Pet. muf. 69. *n.* 734. Planorbis terrestris anglicus, umbilico minore, margine acuto.

List. angl. 126. *t.* 2. *f.* 14. Cochlea pulla sylvatica, spiris in aciem depressis.

hist. 1. *p.* 29. *f.* 62. Cochlea nostra umbilicata pulla.

Habitat in *montibus præruptis* Dannemoræ, Elfkarlebyæ, Oelandiæ. &c.

DESCR. Testa subpellucida, supra parum convexa, subtus magis convexa, constat *spiris* quinque: color pallidus s. corneus cum lituris spirarum transversis ferrugineis. Apex testæ minime prominet; subtus vero umbilicus foramine tereti majusculo apertus; margo spirarum undique acutissimus. *Apertura* subovata transversa levissime dilatata.

1299. COCHLEA testa supra convexo-plana, subtus convexa perforata, anfractu acuto, apertura semicordata. *It. œl.* 65.

Act. ups. 1736. *p.* 40. *n.* 6. Cochlea testa depressa, supra planiuscula marginata, subtus convexa perforata.

Habitat in montium *præruptis*, rarissimum animal.

DESCR. Præcedenti multoties minor. *Testa* supra plana fere est, subtus valde gibba & perforata umbilico; acies lateralis in hac versus latus

 pla-

planum, contrario ac in præcedenti modo, ubi margo in medio anfractus; hinc dum *apertura* præcedentis ovata eſt, huic erit dimidiato cordata ſ. cordis longitudinaliter diſſecti dimidium referens, nullo modo margine dilatata; hæc conſtat anfractibus tribus vel quatuor, præcedens vero anfractibus quinque.

1300. COCHLEA teſta pellucida oblonga, ſpiris decem ſiniſtrorſis, apertura ſubrotunda.
Act. upſ. 1736. *p.* 41. *n.* 20. Cochlea teſta oblonga obtuſa, rictu rotundo, ſpiris octo decem duodecim.
Liſt. angl. 124. *t.* 1. *f.* 11. Buccinum alterum pellucidum ſubflavum, intra ſenas ſpiras mucronatum.
Habitat in *Muſcis* ad radices arborum, & in tectis antiquis ruſticorum circa Upſaliam.
DESCR. Teſta pellucida, ſubflava, ſpiris 8. 10. 12. ſenſim minoribus, in longum producta, apice obtuſiuſcula, ſenſim attenuata, ſpiris ſiniſtrorſum euntibus.

1301. COCHLEA teſta ſubpellucida, ſpiris ſex dextrorſis, ſubcylindracea obtuſa.
Liſt. angl. 121. *t.* 2. *f.* 6. Buccinum exiguum flavum, mucrone obtuſo ſ. cylindraceum.
It. œland. 99. Cochlea parva ſpiris ſeptem.
Habitat Upſaliæ inter *Hypna* & *Brya* ad radices arborum, & in tectis ruſticorum antiquis.
DESCR. Magnitudo ſeminis ſecalis. *Teſta* brunnea. dum adhuc animalculo fœta eſt, alias cornea, pellucida, ſpiris 4, 5, vel 6, apertura ovato-acuminata, mucrone obtuſo: Spiræ more communi dextrorſum (aperturæ impoſita) procedunt.

1302. COCHLEA teſta pellucida flava ovata ventricoſa ſiniſtrorſa: apertura ovato-oblonga longitudinali: ſpira introducta.
Act. upſ. 1736. *p.* 41. *n.* 23. Cochlea teſta flava pellucida acuminata: rictu obliquo.
Habitat cum præcedentibus duabus inter *Hypna* & *Brya* in tectis antiquis ruſticorum, & ad arborum radices, præſertim Upſaliæ.
DESCR. Magnitudo infra Hordei granum ſubſiſtit: *Teſta* ovata, pellucida, flava, fragiliſſima, ut vix tactum ferat; apertura ovato-oblonga, fere longitudinalis ventricoſa & extima fere ſola conſpicua, reliquæ vix prominent; hinc inter Volutas vel Cylindros veterum referri debet: mucro obtuſiſſimus eſt: ſpiræ ſiniſtrorſum incedunt, uti in penultima, nec ut in reliquis.

1303.

1303. COCHLEA testa pellucida flava ovata sinistrorsa, apertura ovato-lanceolata, spira producta.
Habitat in *sylvis*.
DESCR. Longitudo seminis Avenæ, sed crassior est. *Testa* pellucida, subflava, tenerrima, prominens, oblonga, minus acuta, spiris s. anfractibus quatuor sinistrorsum flexis: apertura oblonga est, cum spiræ infimæ latitudo superat totum corpus testæ superioris.

* *Lacustres.*

1304. COCHLEA testa plana pulla: supra umbilicata, anfractibus quatuor teretibus.
List. angl. 143. *t.* 2. *f.* 26. Cochlea pulla, ex utraque parte circa umbilicum cava.
exerc. 2. *p.* 59. Purpura s. Cochlea fluviatilis compressa major.
Habitat frequens in *fluviis*, *paludibus* majoribus, *fossisque* frequens admodum.
DESCR. Testæ spira s. anfractus teres est, striis longitudinalibus & transversalibus minutissimis elevatis: tota ferruginea s. pulla, subpellucida, plana utrinque est, nec spira prominens, at latere superiore concavo umbilicata, vix autem in inferiore latere.

1305. COCHLEA testa plana alba utrinque concava, anfractibus quinque teretibus.
Act. ups. 1736. *p.* 40. *n.* 2. Cochlea testa depressa utrinque subæquali: spira tereti.
Habitat in *Lacubus*.
DESCR. Magnitudo seminis Anethi. *Testa* alba, pellucida, anfractibus quinque, plana, parum utrinque concava, vix tamen umbilicata; minime marginata uti sequentes.

1306. COCHLEA testa plana fusca, supra concava, anfractibus quatuor, margine prominulo.
List. angl. 145. *t.* 2. *f.* 27. Cochlea fusca, altera parte planior & limbo insignita quatuor spirarum.
hist. 2. *t.* 138. *f.* 42. Cochlea fusca, limbo circircumscripta.
Pet. gaz. 16. *t.* 10. *f.* 11. Planorbis minor fluviatilis, acie acuta.
Habitat in aquis stagnantibus, *fossis*, piscinis, *paludibus* & *fluviis*.
DESCR. Testa constat 4 anfractibus nigricantibus, dum animal intra eandem latet opaca, alias pellucida cornei coloris s. membranacei: striæ mi-

minimæ obliquæ teſtam ſtriatam reddunt; *apertura* ovato-obliqua, utrinque parum acuta: margo anfractuum prominet.

1307. COCHLEA teſta plana fuſca: ſupra concava, anfractibus quinque: margine acuto.

Liſt. angl. 145. *t.* 2. *f.* 28. Cochlea exigua ſubfuſca, altera parte planior ſine limbo, quinque ſpirarum.

Habitat in *foſſis*, *paludibus*, *piſcinis*.

DESCR. Hæc præcedenti minor, at anfractibus pluribus: margo teſtæ in antecedenti extra teſtam exſeritur, at in hac ipſe teſtæ angulus eſt acutus.

1308. COCHLEA teſta plana, ſupra convexa, ſubtus concava; anfractibus quatuor deorſum marginatis.

Habitat in *fluviis* & *paludibus*, frequens in *Hottonia*.

DESCR. Parva admodum: *Teſta* ſubcinerea, ſubdiaphana, tenui, plana, ſupra convexa, parum umbilicata; ſubtus plana omnino, ſed parum cava verſus centrum; margo, qui anfractus cingit, reſpicit latus planius ſ. inferius: *apertura* ovato-acuminata eſt.

1309. COCHLEA teſta plana: utrinque æquali umbilicata: apertura ſemilunari.

Act. upſ. 1736. *p.* 40. *n.* 5. Cochlea teſta depreſſa: ſpira arctiſſima, vix perforata.

Habitat in *foſſis* ad radices *Hottoniæ*, ſæpe in prato regio Upſalienſi.

DESCR. Magnitudo ſeminis Braſſicæ, raro major: *Teſta* conſtat anfractibus quatuor arctiſſime ſibi invicem obvolutis: utrinque fere æqualis eſt teſta, & utrinque concava: *apertura* litteram C refert, ſeu Lunam in primo Quadrante. *Corpus* nigrum, corniculis ſubulatis, longis; cum in aquis verſatur & e teſta prorepit animalculum vivum, videtur teſta, eminus inſpecta, quaſi deaurata.

1310. COCHLEA teſta producta cuminata opaca, anfractibus ſenis ſubangulatis, apertura ovata.

Pet. muſ. 82. *n.* 805. Buccinum fluviatile noſtras oblongum majus.

Liſt. angl. 137. *t.* 2. *f.* 21. Buccinum longum, ſex ſpirarum, omnium & maximum & productius ſubflavum pellucidum in tenue acumen ex ampliſſima baſi mucronatum.

hiſt. 2. *t.* 123. *f.* 21. Buccinum ſubflavum pellucidum ſex orbium, clavicula admodum tenui productiore.

Aldr.

Aldr. test. 3. *p.* 359. *n.* 3. Turbo lævis in ſtagnis degens.

α *Act. upſ.* 1736. *p.* 41. *n.* 21. Cochlea teſta producta acuminata ſtriata cinereo - alba.

Liſt. angl. 139. *t.* 2. *f.* 22. Buccinum minus fuſcum ſex ſpirarum, ore anguſtiore. fig. mal.

Pet. muſ. 82. *n.* 306. Buccinum fluviatile noſtras oblongum minus.

β *Act. upſ.* 1736. *p.* 41. *n.* 22. Cochlea teſta producta acuminata atra.

Habitat in *foſſis*, *paludibus*, *fluviis* & *ſtagnis* paſſim.

DESCR. Inter maximas noſtras aquaticas numerari poteſt; caret omni pictura, ſed colore valde variat; Aliis *teſta* omnino atra; aliis cinerea; aliis albida; aliis ſubgriſea: in omnibus ſtriæ minutiſſimæ anfractuum transverſæ ſ. teſtæ longitudinales, vix oculis nudis conſpicuæ: hinc inde macula transverſalis anfractus S. longitudinalis alterius ſpiræ, quæ albida eſt, ac ſi ea nota omni anno diſtingueretur.

1311. COCHLEA teſta producta acuminata pellucida, anfractibus ſenis, apertura ovato - oblonga.

Act. upſ. 1736. *p.* 41. *n.* 24. Cochlea teſta alba pellucida acuminata, rictu obliquo.

Habitat in *paludibus*.

DESCR. Teſta pellucida, longa, ſed tam tenera, ut vix tactum ferat, ubi præcedens ſolida & dura vix digitis comminuenda; facie ad præcedentem propius accedit, ſed triplo minor.

1312. COCHLEA teſta oblongiuſcula obtuſa, anfractibus teretibus: lineis tribus lividis.

Liſt. angl. 133. *t.* 2. *f.* 17. Cochlea maxima fuſca ſ. nigricans faſciata.

hiſt. 2. *t.* 126. *f.* 26. Cochlea vivipara faſciata.

exerc. 2. *p.* 17. *t.* 2. Cochlea maxima videſcens faſciata vivipara.

Swam. bibl. t. 9. *f.* 3. Cochlea vivipara.

Pet. muſ. 84. *n.* 814. Cochlea fluviatilis vivipara londinenſis.

Act. upſ. 1736. *p.* 40. *n.* 14. Cochlea teſta producto-convexa fluviatilis.

Vulgo Caput bovis.

Habitat in *paludibus*, *lacubus* & *fluviis*, inprimis in fluvio Sahla, frequentiſſima, præſertim locis argilloſis.

DESCR. Testa pallida & obtusa, anfractus linea triplici livida obsolete longitudinaliter picta: *apertura* ovata, operculo membranaceo tecta.

1313. COCHLEA testa oblonga obtusa; anfractibus quatuor laxis cinereis opacis; apertura subovata.
Act. upf. 1736. *p.* 41. *n.* 16. Cochlea palustris, testæ hiatu rotundo contracto; spiris laxis.
List. angl. 135. *t.* 2. *f.* 19. Cochlea parva subflava, intra quinque spiras finita.
Habitat cum præcedenti.
DESCR. Hæc quadruplo minor est & spira laxiore magisque elongata, nec adeo ventricosa. tota quasi argilla obducta, a qua depurari nequit, *operculo* etiam clauditur.

1314. COCHLEA testa oblongiuscula; anfractibus quinque, pellucida: ore ovato.
Habitat in *fluviis.*
DESCR. Præcedentibus duabus duplo minor; *operculo* etiam clauditur, *Testa* pellucida & valde tenera, præcedentibus duabus acuta magis.

1315. COCHLEA testa diaphana, anfractibus quatuor, mucrone acuto brevissimo, apertura acutissima.
List. angl. 139. *t.* 2. *f.* 23. Buccinum pellucidum flavum, quatuor spirarum, mucrone amplissimo, testæ apertura omnium maxima.
hist. 2. *t.* 123. *f.* 32. Buccinum subflavum pellucidum, quatuor orbium, ore amplissimo, mucrone acuto.
exerc. 2. *p.* 54. Buccinum fluviatile pellucidum subflavum, quatuor spirarum, mucrone acuto, testæ apertura patentissima.
Pet. muf. 83. *n.* 807. Buccinum fluviatile nostras breve, ore patulo.
Habitat in *fluviis* & *stagnantibus* aquis.
DESCR. Est inter lacustres & fluviatiles nostrates maxima. *spira* infima maxima ventricosa, minutissime secundum anfractus transversim striata. Duplex nobis est, altera magis altera minus retusa a parte mucronem spectante: testa interne nivea omnino est. *aperturæ* margo reflexus.

1316. COCHLEA testa pellucida, anfractibus quatuor, apertura ovata ampla, superficie rugis elevatis.
It. gotl. 261. nomen idem.
Habitat ad littora Gotlandiæ.
DESCR. Parva est, *Testa* ventricosa, spiris tribus, quarta vero in apice vix

vix conspicua; *aperturæ* margo dilatatus; superficies testæ striis elevatis remotis versus aperturæ marginem oblique descendentibus. Singulare in hac est, quod testa in medio gibba aucta est sutura quadam; *Animalculum* nigrum erat.

1317. COCHLEA testa membranacea subflava oblonga, mucrone obtuso, anfractibus tribus.

List. angl. 140. Buccinum subflavum pellucidum, trium spirarum. an? (Figura *non quadrat*, an hæc?)
hist. 3. *t.* 123. *f.* 23. Buccinum subflavum pellucidum trium orbium?
Bonan. recr. 119. *f.* 54. *n.* 1. (an?)
Pet. muf. 83. *n.* 808. Buccinum fluviatile nostras, testa prætenui fragili (an?)
Habitat in *fluviis* & *Lacubus.*
DESCR. Testa cerei coloris, pellucida & fere membranacea, striis minutissimis parallelis obliquis, constans tribus anfractibus, mucrone obtusiusculo; *apertura* ovata margine recto, nec dilatato. testa magis flava est, quam in ulla alia nostratis specie.

1318. COCHLEA Nerita fluviatilis dicta.

List. angl. 136. *t.* 2. *f.* 20. Nerita fluviatilis e cæruleo virescens maculatus, operculo subrufo lunato & aculeato donatus.
hist. 2. *p.* 1. *f.* 38. Nerita fluviatilis e cæruleo virescens maculatus, operculo subcroceo aculeatoque donatus.
Pet. muf. 67. *n.* 718. Nerita thamesis exiguus reticulate variegatus.
Habitat in *fluviis*, Upsaliæ ad molendinam Ulvam & alibi.
DESCR. Testa subovata cornei coloris, subcærulescens superficie cavitatibus inæquali, argilla deturpata. *apertura* magnitudine fere testæ: labro interiore plano, operculo semi-ovato.

1319. COCHLEA Nerita lacustris dicta.

Habitat in *Lacu* ad pagum Tible uplandiæ frequens.
DESCR. Præcedenti & sequenti similis; Testa minor antecedente, major insequente, glabra, varie colorata.

* *Marinæ.*

1320. COCHLEA Nerita marina dicta.

List. angl. 164. *t.* 2. *f.* 3. Nerita reticulatus.

 hist.

hist. l. 4. *s.* 8. *f.* 39. Nerita coloris castanei.
Pet. mus. 67. *n.* 717. Nerita anglicus maritimus fuscus vulgaris.
It. gotl. 261. Nerita.
Habitat in *Mari* frequens.
DESCR. Testa duabus præcedentibus similis sed minor, lævis & operculata. *Animal* utrinque setas duas instar pedum totidem exserens, forte distincti generis nota.

1321. COCHLEA testa crassa ovata utrinque producta; spiris quinque spiraliter sulcatis; aperturæ labro undulato.
List. angl. 158. *t.* 3. *f.* 5. Buccinum minus albidum asperum intra quinas spiras finitum.
exerc. 2. *p.* 85. idem.
Habitat in *mari occidentali.*
DESCR. Sæpe argilla adeo obducta, ut difficile videantur spiræ.

1322. COCHLEA testa longa subulata, spiris duodecim striatis.
List. angl. 161. *t.* 3. *f.* 8. Buccinum tenue dense striatum, 12 minimum spiris donatum.
Habitat in *mari occidentali.*
DESCR. Color corneus, *testa* terebriformi, singula spira quinque sulcis spiraliter exarata; *apertura* orbiculari.

1323. COCHLEA testa longa acuminata; aperturæ labro dilatato: duplici stria antice sinuato.
Bonan. recr. 3. *n.* 85. 87.
Habitat in *mari atlantico.*
DESCR. Testa crassa, longa, terebriformis, incarnata, basi parum rostrata, 8 spirarum anfractibus: verrucis compressis unica serie digestis. *Apertura* testæ producitur labro latissimo duabus elevatis striis angulato; Labrum hoc antice (apicem versus) prominet in angulum acutiusculum, intra quem angulum & testam sinus semilunaris est.

1324. COCHLEA subrotunda obtusa umbilicata: fasciis quinque maculis ferrugineis sagittatis, secunda lineis undulatis.
List. angl. 163. *t.* 3. *f.* 10. Cochlea rufescens, fasciis maculatis, maxima ad imos orbes distincta.
Habitat in *mari.*
DESCR. Magnitudo nucis Coryli; *Testa* subrotunda, obtusa, quatuor anfractuum, albida, basi perforata seu umbilicata, anfractus (præsertim infimus)

ſimus) faſciis quinque pinguntur, quarum *prima* ſeu ſuperior maculis ferrugineis ſagittatis conſtat, *ſecunda* maculis ferrugineis oblongis undnlatis, *tertia*, *quarta* & *quinta* maculis ut in prima.

1325. COCHLEA oblonga: ſtriis longitudinalibus marginatis.
Pet. muſ. 66. *n.* 705. Buccinum album minus, coſtis elegantur elatis.
Habitat in *mari occidentali*, unde nobis miſſa.
DESCR. Facillime diſtinguitur ab omnibus aliis hæc cancellata Cochlea, cujus ſtriæ longitudinales octo vel novem elatæ quaſi membranaceæ.

Haliotis.

1326. HALIOTIS ſtriata rugoſa.
Rond. aqu. 5. Auris marina.
Bellon. aqu. 395. Patella altera major.
Geſn. epit. 224. *f.* 1. 2. Auris marina.
Aldr. exſang. 551. *f.* 1. 2. Patellæ feræ ſ. aures marinæ.
Jonſt. aqu. t. 17. *f.* 4 5.
Bonan. recr. 91. *f.* 1. 2. Auris marina.
Liſt. angl. 167. *t.* 3. *f.* 16. Auris marina quibusdam.
hiſt. 4. *ſ.* 7. *t.* 611. *f.* 2. Auris marina major, latior, plurimis foraminibus eorumque veſtigiis ad 40 circiter conſpicua, clavicula elata.
Pet. muſ. 81. *n.* 801. Auris marina anglica.
Sibb. muſ. 130. *n.* 2. Auris marina noſtras.
Grew. muſ. 139. Auris marina.
Habitat in *mari occidentali*, cum teſtas ad littora repertas habuimus.

Dentalium.

1327. DENTALIUM teſta ſubcylindracea lævi obliqua, hinc anguſtiore.
Rond. piſc. 2. *p.* 110. Tubulus dentatus lævis.
Geſn. aqu. 348. Dentales.
Charl. exerc. 63. Dentalium.
Dal. pharm. 393. Dentalium.
Lang. teſt. 5. Tubulus dentalis lævis.
Liſt. hiſt. 4. *ſ.* 2. *n.* 2. Dentale læve album, altera extremitate rufeſcens. *Bonan.*

Bonan. recr. 91. Dentales alii ejusdem formæ minores.
Habitat in *mari occidentali* frequens.

1328. DENTALIUM testa cylindracea inæquali flexuosa contorta.
Argenv. nat. 352. *t.* 29. *f.* 8.
Habitat ubique ad littora *maris atlantici*, sæpe in Ostreis.

1329. DENTALIUM testa membranacea cylindracea ligno inserta.
Sellii Teredo navalis.
Habitat in *navibus palisque* marinis, ligna destruens, ab exteris oris advecta, ante aliquot annos apud nos copiose observata.

Nautilus.

1330. NAUTILUS testa recta subcylindracea apicem versus angustiore.
Habitat forte in *mari Balthico*.
DESCR. Testam ipsam aut animal non vidimus, at petreficatum inde ubique vulgare, non modo per *Oelandiam*, sed & in omnibus nostris Provinciis.

Concha.

1331. CONCHA testa oblonga, medio antice contracta.
List. app. 15. *f.* 3. Musculus niger omnium crassissima & ponderosissima testa.
Gesn. aqu. Conchæ longæ species.
List. app. 15. *f.* 1. Musculus niger omnium crassissima & ponderosissima testa, conchæ longæ species.
Suecis Pårlemussa.
Habitat in fluviis maximis, præsertim *Lapponiæ*, ubi in voraginibus communiter reperitur.

1332. CONCHA testa oblonga ovata longitudinaliter subrugosa, postice compresso-prominula.
List. app. 9. *f.* 2. Musculus latus maximus, testa admodum tenui ex fusco viridescens, palustris.
Suecis Sjö-Mussa. Mussa.

Habi-

Habitat in *lacubus*.

OBS. Figura Listeri paulo latior videtur, quam nostra.

1333. CONCHA testa oblonga lævi subviolacea.

Lang. test. 24. Concha soleniformis lævis.
Gesn. aqu. 277. Mytulus.
Rond. aqu. 2. *p.* 48. Mytulus.
Aldr. exsang. 512. Mytulus Rondeletii.
Bell. aqu. 397. Mytulus.
Schonef. ichth. 54. Mytulus.
Merr. pin. 193. Mytuli.
List. hist. 3. *t.* 362. *f.* 200. Musculus subcæruleus fere virgatus.
angl. 182. *f.* 28. Musculus ex cæruleo niger.
Pet. mus. 84. *n.* 820. Musculus maritimus vulgatissimus edulis.
It. œl. 43. Concha Mytulus dicta.

Habitat in *mari* copiosissime, ad littora rejicitur, a Belgis editur, non vero a nostris.

OBS. ex hac humus conchacea Helsingica maxima ex parte constat.

1334. CONCHA testa oblonga transversim, vixque longitudinaliter, striata.

Habitat in *mari*.

1335. CONCHA testa subrotunda glabra incarnata.

It. œl. 43. Concha subrotunda glabra incarnata.

Habitat in mari *Balthico*.

DESCR. *Testa* tenera, magnitudine seminis Phaseoli, valde fragilis, vix tactum ferens, extus incarnata, ad cardines angulata, parum convexa absque ullis striis.

1336. CONCHA testa subglobosa glabra cornei coloris: sulco transversali.

List. angl. app. 22. *f.* 5. Musculus exiguus pisi magnitudine subrotundus.

Habitat in *paludibus*; in *Hottonia*.

DESCR. Magnitudo seminis Pisi majoris, subglobosa. *Testa* latior transversim, quam a cardinibus antrorsum; valde gibba, lævis est, uno sulco striave transversali, subpellucida, minime alba, sed coloris omnino cornu bovini ad pectines elaborati subdiaphani.

1337. CONCHA testa ovata: altero latere angulo plano a cardine ad ambitum. *List.*

List. app. 32. *f.* 8. Concha rugosa tellinæformis, lineola quadam paululum eminente ab ipso cardine ad imum ambitum donata.

Habitat in *mari.*

DESCR. *Testa* parva, magnitudo Fabæ, lævis, rugis minimis transversis; ubi valvæ coëunt ab altero latere cardinis, testa plana est versus rictum.

1338. CONCHA testa subrotunda rugosa substriata: valvis inæqualibus, cardine obliterato.

Rond. aquat. 2. *p.* 37. Ostrea.
Gesn. aqu. 645. Ostrea.
Aldr. exsang. 482. Ostrea Rondeletii marina.
Jonst. exsang. 44. Ostrea.
Schonef. icht. 54. Ostrea.
Charl. exerc. 66. Ostrea.
Merr. pin. 193. Ostrea.
List. ang. 176. *t.* 4. *f.* 26. Ostreum vulgare maximum intus argenteo quodam splendore albescens.
hist. 3. *p.* 20. Ostrea major sulcata inæqualiter utrinque ad cardinem denticulata.
Bonan. recr. 108. *t.* 70. Concha satis nota in cœnis, Ostrea Latinis dicta, non Ostreum.
Lang. test. 81. Ostreum vulgare striatum.
Dal. pharm. 397. Ostrea.
Pet. mus. 85. *n.* 822. Ostrea vulgaris esculenta.
Suecis Ostra.

Habitat in *mari Occidentali.*

1339. CONCHA testa subrotunda; sulcis XX longitudinalibus: dorso antice aculeatis.

Rond. aqu. 22. Concha echinata.
Gesn. aqu. 131. 132.
Bonon. test. clas. 2. *n.* 90. *p.* 446. Concha striata echinata.
List. angl. 188. *t.* 5. *f.* 33. Pectunculus echinatus.
Lang. test. 60. Concha cordiformis æquilatera umbone cardinum unito, striata papillosa verrucosa aculeata vel imbricata.

Habitat in *mari Atlantico* frequens.

DESCR.

DESCR. testa est subrotunda valvis hinc depressis, illinc vero magis rotundatis, valde gibba, sulcis XX. exaracta, striis interjacentibus elevatis, longitudinaliter reflexo echinatis, præsertim versus marginem.

1340. CONCHA testa subrotunda; sulcis viginti sex longitudinalibus, tribus transversalibus.

Aldr. exsang. 449. Concha striata altera Rondeletii.

Pet. muf. 86. *n.* 835. Pectunculus maritimus nostras edulis vugatissimus.

List. ang. 189. *t.* 5. *f.* 34. Pectunculus vulgaris rotundus circiter XXVI. striis majusculis at planioribus notatus.

hist. 3. *n.* 171. Pectunculus capite minore rotundiore & magis æquali margine.

Schonef. ichth. 55. Pectunculus.

Dal. pharm. 398. Pectunculus.

It. œl. 42. Concha testa subrotunda, sulcis 26 longitudinalibus, tribus transversalibus.

Habitat in *mari*, copiose ad littora rejicitur.

DESCR. Testa subrotunda, rugis. s. sulcis transversis duobus tribusve profundis velut aucta est; sulci longitudinales 26 circiter, distincti, remoti, interjecto spatio rugoso; hi sulci subtus similiter versus marginem profunde insculpti numerantur. crassa admodum testa est.

1341. CONCHA testa subrotunda; sulcis profundis viginti, margine crenato.

Habitat in *mari*.

DESCR. Testa subrotunda, crassa, sulcis profundis viginti pluribusve transversis exarata; his sulcis interjacet margo reflexus. At margo testæ introrsum crenatus s. denticulatus est, qua nota a sequenti maxime differt.

1342. CONCHA testa subrotunda: striis transversis innumeris, margine lævi.

Habitat in *mari*.

DESCR. Testa subrotunda; crassa, pellucida; basi acutiuscula, striis transversis, innumeris, 30 pluribus, tenuissimis, vix distinguendis visu, acutis & reflexis; intra testam in ejus fundo sulcus sæpius oblongus. margo minime denticulatus est.

1343. CONCHA testa aurita; striis quatuordecim.

Pet. muf. 86. *n.* 829. Pecten major nostras vulgaris.

List. angl. 184. *t.* 5. *f.* 29. Pecten maximus circiter striis 14. admodum crassis & eminentibus & iisdem ipsis striis insignitus. *hist.*

hist. 3. *t.* 163. *f.* 1. Pecten magnus albidus circiter 12. striis multis minutisque incisuris exasperatis donatus.

Habitat in *mari Atlantico.*

1344. CONCHA testa aurita rufescens; striis viginti.

List. angl. 185. *t.* 5. *f.* 30. Pecten tenuis subrufus maculosus, circiter 20 striis majoribus at laevibus donatus.

Habitat in *mari Occidentali* frequens.

1345. CONCHA testa aurita; striis circiter quadraginta.

List. angl. 186. *t.* 5. *f.* 31. Pecten minimus angustior inaequalis fere & asper, sinu ad cardinem cylindraceo, creberrimis minutissimisque striis donatus.

Habitat frequens in *mari Occidentali.*

DESCR. Striae in hac specie exarant testam sulcis 30 ad 40, minutissimis, qua facile a reliquis differt: alba dein etiam est.

1346. CONCHA testa aurita alba; striis viginti tribus.

Pet. gaz. 26. *t.* 17. *f.* 9. Pectunculus minimus laevis intus argenteus cardine serrato.

Habitat in *mari Atlantico* frequens.

DESCR. Testa alba est, auriculis striatis & rugosis, sulci longitudinales 23 tenuissime transversaliter rugosi; subtus nitet testa colore margaritarum, ubi sulci quasi duplicati sunt.

1347. CONCHA testa planiore orbiculata cranium humanum referente.

Stobaei Diss. epist. 1732. 4:*to Lundini.* *f.* 1. 2. Nummulus Brattensburgensis.

Act. ups. vol. 2. *p.* 560. Nummus brattenburgensis territorii willans, insulae Ivae, lacu, ubi ad littora saepe rejicitur pagi Biskops-gården.

Habitat in *Scania.*

OBS. D. D. *Leche* reperit duas testas, cohaerentes, altera est Nummus Brattenburgensis Stobaei; altera est magis interne concava extus turbinata convexa; adeoque de genere nullum dubium amplius superest. in Tab. II. α conchae testam superiorem antea notam in naturali magnitudine exhibet a tergo visam; β eandem auctam a latere interiore; γ vero a latere exteriore. δ Testam inferiorem antea ignotam a latere interiore, ε vero eandem a latere exteriore delineat.

Le-

Lepas.

1348. LEPAS testa conica truncata; operculo obtuso.
Pet. muf. 82. *n.* 802. Balanus noster parvus vulgaris.
Argenv. nat. 364. *t.* 30. *f. D.*
List. angl. 196. *t.* 2. *f.* 41. Balanus cinereus velut e senis laminibus striatis compositus, ipso vertice altera testa bifida rhomboide occluso.
hist. 3. *t.* 444. *f.* 287. Balanus parvus striatus.
Leuwenh. arcan. epist. 82. *p.* 472. *t.* 465. *f.* 1. *E.* & *f.* 7.
Habitat in lapidibus vulgatissima in *mari Atlantico.*
DESCR. ANIMAL habet 1. *Rostrum* molle, intortum. 2. *Pedes* utrinque quatuor, longos, articulatos, pilosos. 3. *Pedes* utrinque tres, ventricosos uti chelæ, breves, singulos instructos setis brevibus binis articulatis. 4. *Os* inferne dentibus utrinque duobus labello superimposito. Figuram Leuwenhœkii videas satis bonam.

1349. LEPAS testa conica sulcata; operculo acuminato.
Argenv. nat. 364. *t.* 30. *f. A.*
Habitat in *Ostreis* & lapidibus frequens in *mari Atlantico.*
DESCR. Differt a præcedenti quod 1. major sit. 2. *testa* ad latera sulcis variis inæqualibus exsculpta. 3. quod *operculum*, quatuor valvulis compositum; acumine longo claudatur oblique mucronato.

1350. LEPAS testa compressa, basi membrana cylindracea.
Argenv. nat. 364. *t.* 30. *f. F.* Concha anatifera adhærens.
Pet. muf. 82. *n.* 862. Balanus anatifera.
Bart. cent. 6. *p.* 271. Concha anatifera major.
Worm. muf. 256. Concha anatifera.
List. hist. 23. *t.* 440. *f.* 283. Concha anatifera margine lævi.
exerc. t. 7. *f.* 4. 5.
Stalpant. obs. 2. *p.* 458. *t.* 15. Conchæ falsis gravidæ anseribus.
Bonan. recr. 95. *f.* 2.
Sennert. hypomn. 2. *c.* 8. Concha anatifera.
Sibb. muf. 170. *n.* 2. Concha quinquevalvis compressa, tubulo quodam lignis aut algæ marinæ adhærens; animal sui generis multis cirrhis instructum continens, falso dicta anatifera.
scot. 2. *l.* 3. *c.* 12. *t.* 18. *f.* 1. Concha anatifera.

Aldr. exsang. 543. Conchæ anatiferæ ex arbore dependentes.
Grew. mus. 148. Balanus compressa.
Lob. ic. 2. *p.* 250. Conchæ anatiferæ britannicæ.
Bauh. pin. 513. *n.* 1. 2. 3. Arbores anatiferæ.
Bauh. hist. 3. *p.* 803. Anates Conchiferæ vel Anatiferæ falso dictæ aut Tellinæ & Balani.
Hoffn. ins. 3. *t.* 6. Concha anatifera vulgo Branta & Bernicla.
Chabr. sciagr. 580. *f.* 3. 4. Arbores conchiferæ & anatiferæ dictæ.
Habitat in *mari Atlantico* super ligna.

Micocrosmus.

1351. MICROCOSMUS.
Bart. cent. 4. *p.* 284. Cete vigesimus secundus.
Rhed. vivent. t. 22. *f.* 1. 4. 5. Microcosmus marinus.
Ephem. Nat. Cur. ann. 8. *obs.* 51. Singulare monstrum.
Act. lips. 1686. *p.* 48. *t.* 48. Microcosmus marinus.
Habitare fertur in *mari Norwegico*; ipse non dum hoc animal vidi.

APPEN-

APPENDIX.

254 --- 255.

1352. LACERTA cauda tereti verticillata longitudine corporis, pedibus pentadactylis unguiculatis.

Raj. quadr. 264. Lacertus vulgaris, ventre nigro maculato.

Habitat inter *Lapides*. R. Hast.

DESCR. Corpus cæruleo-cinereum; punctis albis nigrisque sparsis. *Caput* supra lividum: suturis variis, una cum collo a thorace distinctum monili e squamis majoribus. *ordines* 6 longitudinales: singulis e squamis 26 constantibus. *anus* transversus. *Cauda* tecta squamis acuminatis angulatis in verticillos 50 digestis. *Digiti* omnes fissi, & armati unguibus acutis.

275 --- 276. *Branchiostegi.*

1353. OSTRACION rotundo-oblongus, tuberculis utrinque, pinna dorsali longissima. *Art. gen.* 59. *syn.* 81.

Clus. exot. 140. *t.* 141. Orbis ranæ rictu.

Barthol. cent. 2. *p.* 169. Orbis piscis.

Raj. pisc. 43. Orbis ranæ rictu.

Habitat in *Scaniæ* maritimis.

432 --- 433.

1354. CHRYSOMELA rubra, elytro singulo maculis quinque nigris.

Habitat in *Salicibus* Sudermanniæ. J. O. Hagström.

DESCR. Est inter sui generis maiusculas. *Caput* nigrum. *Thorax* ruber, in medio pone niger. *Elytra* rubra: singulo maculis 5 nigris magnis, quæ tamen interdum confluunt in inæquales maculas. *Abdomen* subtus nigrum. *Pedes* nigri.

718 --- 719.

1355. APHIS Populi nigræ.

Swamm. bibl. 14. *f.* 21.

Jung. verm. 161. 162. Populi nigræ Vermes s. Muscæ.

Reaum. gall. 3. *t.* 26. *f.* 7 -- 11. & *t.* 27. *f.* 1 -- 14.

Ambros. hort. 97. *t.* 96. Folliculi in pediculis foliorum populi nigræ.

Hoffm. alt. hort. 51. Culices in populo nigra.
Rupp. jen. 3. *p.* 333. Idem.
Act. ſtockh. 1742. *p.* 232. Arbor muſcas ferens.
Habitat *Runnaby* & *Gothoburgi*, ubi in Populi nigræ 821 petiolis utrinque excreſcentia incarnata ore pervia; vel ſub diſco folii ſaccus incarnatus ſuperne pervius intra quæ Aphides hæ habitant, modo fere eodem quo aphidum cauſſa folliculi in Piſtaciæ ſpeciebus enaſcuntur. Aphis piſtaciæ.

Siml. vit. geſn. 49.
Cam. epit. 51.
Lob. ic. 97. & 100.
Dod. pempt. 870.
Bauh. hiſt. 1. *p.* 279.
Tabern. hiſt. 1439.

Obſervent Autoptæ utrum hæc cum præcedente eadem aut diverſa ſpecies; cum in noſtra Suecia hæ arbores ſponte non occurrant.

Habitat in *Piſtacia*, *Terebintho*, *Lentiſco*.

809 - 810.

1356. PHALÆNA larvæ Sphingis caudæ corniculo ſcabro.

Friſch. germ. 2. *t.* 11. *f.* 3. (*an?*)
DESCR. Larva antice anguſtior, glabra, a tergo livida, ſubtus rufeſcens. *Maculæ* utrinque 10 rotundæ (exceptis ultimis) flavo-albeſcentes, majuſculæ nigredine tinctæ, quibus ſingulis punctum album ſubjacet; *Puncta* varia alba minutiſſima ad latera abdominis. *Pedes* 6, 8, 2. *Cornu* caudæ rubrum, acutum, curvum, ſcabrum.

* * *

1357. LARVA aquatica, globulo coccineo nitente umbilicali, cauda bifida.

Habitat in cavitatibus & rimis petrarum & montium, ubi aquæ ſtagnant.
DESCR. Facies piſcis minimi, longitudo pollicis transverſi. *Caput* depreſſum. *Oculi* parvi, fuſci, laterales, diſtantes. *Antennæ* capillares. Frons obtuſa. Roſtrum obtuſum inflexum ut in cicada, anguſtum, obtuſiuſculum. *Dorſum* convexum, ſubincarnatum. *Cauda* teretiuſcula, articulata, longitudine fere corporis: pinna horizontali bifida acuta. *Globulus* magnitudine ſeminis ſinapios ad regionem ani, coccineus, auro nitens, ſplendens, ad latera flavus. *Pedes* multi (12 circiter) ad latera corporis, ab utroque latere imbricatim diſpoſiti. Natat in dorſo uti Notonecta. An *LARVA Ephemeræ* 755? Fæmina ſolo globulo inſtruitur, quod forte ovarium, ut peracta metamorphoſi præſto ſint ova

AD-

ADDENDA.

N. 29 lin. 3 *Suecis* Wattu-Rotta.
114 - 8 *It. gotl.* 271.
162 - 7 *Westrogothis* Biuggbit.
166 - 11. 12 Habitat in sylvis acerosis sempervirentibus depressis.
169 - 12 victitans præsertim *Betula nana* 777.
283 - 4. 5. *Act. angl.* 293. *p.* 1749. *f.* 1. Gurnard.
477 inter 478. CERAMBYX.
596 - 4 *Clut. hemerob.* 81. Vermis majalis e provincia ultrajectina.
- - 73. Vermis majalis.
626 lin. 4. 5. *It gotl.* 276. Gryllus capite thorace elytrisque superne viridibus.
835 - 4. 5. *Rob. ic.* 15. *f.* 1.

TABULA I.

78. ♀ CUCULUS ſubgriſea maculata, rectricibus nigris: faſciis undulatis. *Fæmina.*

243. ☿ PARUS vertice albo, cauda longiore; *& quidem* Avis in Scania *a D. Lecho viſa & delineta. an* Parus beardmannicus Albini?

229. ♂ MOTACILLA teſtacea, ſubtus ſubcinerea, pileo obſcuro.
♂ *Mas.*
♀ *Fæmina.*

484. CERAMBYX cinereus nigro-nebuloſus, antennis corpore dimidio brevioribus, thorace ſpinoſo.
α *magnitudine naturali.*
β *microſcopio auctus.*

147. TRINGA roſtro lævi, corpore cinereo lituris nigris ſubtus albo.

194. ALAUDA remigibus albis: primoribus extrorſum nigris, rectricibus nigris: lateralibus tribus albis. Avis nivalis *vulgo.*

α Remiges *expanſæ & diſtinctæ.*
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. *nigræ, verſus baſin albæ.*
9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. *albæ omnino.*
16. *nigra: apice alba.*

β Rectrices *expanſæ.*
1. 2. 3. 10. 11. 12. *albæ macula lineari nigra.*
4. 9. *nigræ latere exteriore longitudinaliter albæ.*
5. 6. 7. 8. *nigræ.*

EMEN-

EMENDANDA.

§. 29 lin. 1. longa *lege* corpore dimidio breviore.
39 10. ſig. bon. *refer* ad paginam 9.
86 & 87. IV ANSERES *lege* III ANSERES.
119 lin. 2. Garfahl *lege* Garfuhl.
130 - 16. acuti - aucti
157 - 1. variegato - variegatus
274 - 10. Gadi 291 - Gadi 292.
675 - 5. utri roſtrum. antennæ, pedes, - uti roſtrum, antennæ, pedes.
742 - 2. flavo - flava
820 - 25. Blank. - Blackw.
846 - 2. flava - flavo.
852 - 6. fil - fit.
946 - 3. Ulno - Ulmo
1003 - 20. Ichneumoniis - Ichneumonum
1211 - 1. acutis - auctis.
1283 - 6. individu - individuo.

TABU-

TABULA II.

180. AMPELIS dorso nigro: macula ad oculos longitudinali.
  ♂ *mas.*
  ♀ *Fæmina.*

198. FRINGILLA alarum basi subtus flavissima.

331. CYPRINUS pinna ani duplici, caudæ trifurca.
  exoticus Piscis aureus chinensium.

249. PROCELLARIA.

199. FRINGILLA artubus nigris, remigibus utrinque albis: tribus primis immaculatis, rectricibus duabus oblique albis.
  Fæmina ♀

816. PHALÆNA pectinicornis; alis supra viridibus: fascia transversali sinuato-dentata glauca.

935. TENTHREDO antennis septinodiis nigra, segmentorum abdominalium marginibus, excepto secundo & tertio, flavis. *in Scrophularia.*

1283. LERNEA tentaculis 4 duobus apice lunulatis.

1347. CONCHA testa planiore orbiculata cranium humanum referente.
  α *testa magnitudine naturali.*
  β *testa superior latere interiore.*
  γ *testa superior latere exteriore.*
  δ *testa inferior latere interiore.*
  ε *testa inferior latere exteriore: parum conica.*

INDEX

INDEX
NOMINUM LATINORUM.

Ga-

Phy-

IN-

INDEX
NOMINUM SVECORUM.

Falk.

Hug-

Lab-

Piss-



I. Leche pinxit. C. Bergquist sculpsit.

Tab. II.


Cyprinus pinna ani duplici.
331.
180
180
198.
249.
199.
216.
1347
935.
1283.